কৃষিতত্ত্ব।

ভূমিকা।

বহুদিবসাবধি আমর। কৃষিকার্য্য বৃত্তিতে প্রবন্ধ ছইরা এনাগাইদ কোন বিশেষ কার্য্য করিতে সমর্থ ছই নাই, মনে মনে ইছা দ্বির করিরাছিলাম যে সমর পাইলেই ঐ সংক্রান্ত এব্ধুপ একথানি পত্রিকা প্রকাশ করিব যাছাতে সাধারণের বিশেষ উপকার হয় কিন্তু বহুবিধ অসুবিধা বশতঃ ভাছা সম্পন্ন করিতে অক্রম ছইরাছিলাম, এক্রণে আর সময় নাই না করিয়া কৃষিভক্তর নামে মাসিক পত্রিকা বাছির করিতে সুৰু করিলাম, ভরুষা করি গ্রাহকগণ ভাছা পাঠ করিয়া নিভান্ত অসংক্রােষ ছইবেন না, কিবল ভাঁছাদের নিকট উৎসাহ প্রাধ্বির আশার এই বহু কার্টকর ব্যাপারে ছব্তুক্কেপ করিলাম।

আন্ত কাল দেশের যেন্দ্রপ অবস্থা তাহাতে সংসার চালান সংসারী লোকের পক্ষে বড়ই কঠিন হইয়া পড়িরাছে। চাউল, ডাউল, ডাউল, ডরিডরকারি সকলই মহার্য স্তরাং সামান্য আরে আর মুংকুলান হর না। হাঁহারা অল্প বেডনে চাকরী করেন এবং সেই বান্ধা করেনটি টাকার উপরই সংসারের সমস্ত থরচ নির্ভির, তাঁহাদের নাথায় মাথায় ভাবনা, মুডরাং সর্বাদা বিষয়ভাব। এই শ্রেণীর লোক কম নহে, পরিবার্দিগকে ফছন্দে ভরণ পোষণ করা ইহাদের পক্ষে বড় ক্ষকর হইয়া দাঁড়াইয়াছে। ইহা দেশের বড় শোচনীয় অবস্থা। রক্তনর্ভা ভারতের সম্বভিগণের এই প্রকার দরিদ্যুবেছা ও অন্ধক্ষ অভ্যন্ত দুখ্থর বিষয়। এক্রপ হুহুয়ার অন্যান্য কারণ যাহা থাকুক ভাহা আমাদের আলোচ্য বিষয় নহে; আম্বা বলি কৃষির প্রতি অমনোযোগিতা উহার একটি প্রধান কারণ। কৃষির প্রতি এ দেশের লোকের

কেমন হতশ্রদা যে, অন্নাভাবে কই পার তবু অভিমান ছাড়িতে চার না। উৎকোচাদি অসং কার্য্যে উপার্জন রৃদ্ধি করিতে চেফারে ক্রটি নাই কিন্তু দুটো গাছ পালা জন্মাইরা তাহার হারা নিতাকার সংসারী এরচ লাঘব করিবার উপার থাকিলেও তাহাতে প্রস্থৃতি হর না। ইহা বড়ই আশ্চর্যোর বিষয়।

কৃষিকার্য্য একটি উৎকৃষ্ট ব্যবসায়। ইহার মন্ত নির্দোষ আগ্নেদিখনক অথচ লাভের ব্যবসায় আর নাই। এমন ব্যবসায়কে হের জান করা মুর্গাজার কার্যা। ইহার প্রতি প্রাচীন কান্দের রাজা এবং গ্র্ষিগণের পর্যায় অকুরাগ ও শ্রদ্ধা ছিল আর বর্ত্তমান কালেও ভারতবর্ষভিন্ন সকল দেশেই ইহার আদব দেখা যায়, তবে এ দেশের লোকে এখন কেন যে এমন সুখের ব্যবসায় অবলম্বন করিতে ইতস্ততঃ করেন তাহা ব্রিভে পারি না।

ষংস্থে প্রতিপালিত বৃক্ষকে বিষিত, পুঞ্চিত ও ফলিত দেখিলে মনে যে বিমল আনন্দ উপস্থিত হয়, তাহা কথার বলিয়া শেষ করা যায় না। পুন্ত-কাদিতে যুতি, জাতি, মল্লিকা, মালতী, গোলাপ প্রভৃতি পুঞ্চাইক্রে সুশোভিত উপবন এবং আম, জাম, কাঁঠাল, নারিকেল প্রভৃতি ফলরক্র পারপূর্ণ উদ্যান ও ধান্য, যব, গম প্রভৃতি শন্য সমানীর্ণ প্রান্তর ইত্যানি বর্ণনা প্রাঠ করিলেই মনে হর্ষ জন্মে, তথন এ সকল উৎপাদন করিয়া তাহা দর্শন ও তাহার ফল ভোগ করিতে পারিলে যে অধিকতর আনন্দ ও সুথ হইবে তাহাতে সন্দেহ কি থ আরও বলি যথন কৃষিভিন্ন জাবন রক্ষা হয় না, কুষার সময় দিগ্রিদিক্ জান থাকে না, পাচ রক্ষ তরকারা না হইলেও আন্ধে কচি হয় না; তথন কৃষির প্রতি তাজিলা কারলে চলিবে কেন থ অত্তর ইহার প্রতি সকলের যতন ও অনুৱাগ থাকা অতি আবশাক।

জানেকে এই ৰূপ বলিয়া থাকেন যে, কৃষিকার্য্য বড় অমসাধ্য, নিমু জোপীর লোক ভিন্ন সম্পন্ন হর না এজনা উহা ভাহারাই করিয়া থাকে এবং ভাহারা যাহা করে ভাহাই যথেকী। ভদুত্তরে আমাদের বক্রব্য এই আমসাধ্য কার্য্য বলিয়া ইহা উপেক্ষা করায় কাপুরুষভা প্রকাশ পার, অভ্যাস করিলে, যাহা আমজিবিদিগের সহা হয়, ভাহা সাধারণেরই সহ্য হইবে, ভবে ঘাহারা প্রথমতঃ ততদূর করিতে সম্মৃত না হন, লোকজন রাথিয়া নিজে ভদারক করিয়া কার্য্যাধিকার ক্রুন ভাহাতেও হানি নাই কিন্তু সাধ্য থাকিলেও আবেশাক হইলে. আমবা ষহস্তে লাঙ্গল চালনা করাকেও হের কার্যা বলি ন:। পুরাণে বর্ণিত আছে মহারাজ কুরু বছস্তে লাঙ্গল চালনা করিয়া কুরু কেন্দ্র নামক ভূসি চাব করিয়াও ছিলেন। আর থাবিগণ মৃত্তিকা খনন, বীজ রোপণ ও জল নিশ্বন প্রভৃতি সমুদার কার্যা বহস্তে সম্পন্ন কবিয়া ব আ আল্রানা প্রকার ফল ও জলের কুল ও জলের কুল উংপাদন করিতেন, অত এব তাদৃশ মহাত্মারা যথন ইছা করিতে অপনান বোধ করেন নাই তথন সাধ্য থাকিলে ষহস্তে কার্য্য করিতে সকুচিত হওয়ারই বা হেতু কি ?

কৃষক দিগের বুদ্ধি ও বিবেচনা সামান্য। নিরত এক কার্য্য করিয়া ভাষাদের আনেক পটুতা জন্মে দত্তা কিন্তু নৃত্ন অনুসন্ধান, নৃত্ন আবিক্ষার, আবশাকমতে প্রাচীন রীতির সংশোধন এ সকল ভাষাদের সামান্য বিবেচনায় সম্পন্ধ হর না। ভাষারা চিরকাল যাহা করিয়া আসিভেছে ভাষাই করিবে, কিন্দে কি হয় ভাষার কারণ বুঝে না বা অনুসন্ধান করে না, সূত্রাং এক প্রশালীতে চলিতে গিয়া আনেক ছলে পরিশ্রম সফল করিতে পারে না। এই য়য়াই বলি যে এন্ধপ গুরুতর ব্যবসায়কে নিমু শ্রেণীস্থ লোকের উপর ফেলিরা রাখা কর্ত্বর নহে।

কৃষি অতি বিতীর্ণ বিষয়। সমুদায পৃথিবী যাহার উদ্যান ষদ্ধপ তাহার তরু সংগ্রহ করিয়া বলিতে পারে একপে লোক কে আছে? কোথার কোন্ উদ্ভিদ কি নির্মে উৎপন্ন হইয়া মাুবার কার্য্যে লাগিতেছে তাহা নিরূপণ করা সহজ ব্যাপার নহে! আমরা তদ্ধপ দুরাশাগ্রহ হইয়া এই অনুষ্ঠানে প্রবৃত্ত হইতেছি না আর আমরা কৃষিকার্য্যে বিশেষ অভিজ্ঞ বলিয়াও জানাইতেছি না, আমাদের একপ উদ্যানের কারণ এই যে, আমরা দার্যকাল এ বিষয়ে।লপ্ত থাকিয়া আলোচনা ও পরিক্রা ছারা যে সকল তরুর সংগ্রহ করিতে পারিয়াছি, তাহা সাধারণো প্রকাশ করিব ইহাতে যান কেছ উংসাহী হন এবং আম্বাদের লিখিত প্রণালী অনুসারে কার্য্য করিয়া দেখেন, তাহা হইলেই আ্যান্য দিল্ল মনোর্থ মনে করিব।

এই পত্রিকায় দেশী ও বিলাতী নানা প্রকার সব্জি, শদ্য, ফুল ও ফলের গাছ উৎপাদনের নিয়ন, বীজ রক্ষণ, রোপণের সময় নিত্রপণ, জল সিঞ্জন, সার দেওরা, কলন করা ইত্যাদি কৃষি সমৃত্তীয় আনেক বিষয় লিখিত ছইবে এবং সাবিশ্যক্ষত চিত্রাদিও দেওব, ঘাইবে। পত্রিকার কলেবর ক্ষুদু,

একেবারে অধিক বিষয় ইছাতে প্রকাশিত ছইতে পারে ন। এজন্য পাঠক মহাশয়দিগকে একটু ধৈষ্য অবলয়ন করিতে ছইবে। আমরা এক এক বিষয় ধরিয়া ক্রমশং ভাছা প্রকাশ করিব। এখন প্রার্থনা এই যে, সাধারণে ইছার প্রতি শ্লেছ দৃষ্টি রাখেন; ভাছা ছইলেই আমরা উৎসাহের সহিত কার্য্য করিতে পারিব।

কৃষিতন্ত্ব দুই ভাগে বিভক্ত করা গেল— যথা বীজ ও গাছ—পত্রিকার কলেবর ছোট বলিয়া এক বিষয়ের উপর প্রত্যেক পত্রিকার অধিক লেখা অসন্তর্ব, সর্ব্ধ সাধারণের নিকট এই প্রার্থনা যে, তাঁছারা ধর্য্যাবলয়ন পূর্ব্ধক পত্রিকান্তর্পান্ত বিষয় প্রলি পাঠ করিবেন, ক্রমেই আমরা নানাবিধ বিষয় প্রকাশ করিতে থাকিব সহসা পত্রিকাথানির প্রণাপ্তণ কিছুই বুঝিতে পারিবেন না। এই বারে যাহা প্রকাশ হইল তাহারা যে বিশেষ উপকারী বোধ হইবে তাহা নহে কিবল একটি সতালুষ্ঠানে প্রবৃত্ত হইলাম মাত্র। আমরা দেশক্ত বিদ্যাল্বাগী মহোদয়দিগকে অনুরোধ করি যে তাঁছারা যেন কৃষিতক্তের ভাষার উপর লক্ষ না করেন কিবল যাহা লিখিত হইবে তাহাই মনোযোগ করিয়া পাঠ করেন যদি কোন বিষয় পাঠ করিয়া তাহার মধ্যে প্রবিষ্ট হইতে না পারেন আমাদের লিখিলে যত পরিস্কারক্তপে জানাইতে পারি ক্রটি করিব না। কৃষিভক্তের ফল ও কূলের গাছ ও বাজের বিষয় অল্প হ করিয়া লিখিত হইবে এবং ক্রমণ অসম্পূর্ণ বিষয় সকল থতেং প্রকাশ করিতে থাকিব, এইক্ষণে ভরসা করি সকলে অনাদরের সহিত পত্রিকা গ্রহণ না করেন তাহাই নিভাক্ত প্রানীয়।

শ্রীচ্ত্যগোপাল চট্টোপাধ্যায়।
পাইকপাড়া নর্শরি, কলিকাডা।

কৃষিতত্ত্ব।

পৌষ ও মাঘ মাসে কি কি শাক সবজি রোপণ করিতে হয় এবং তাহাদের রোপণ গ্রণালী।

চৈত্রে শসা, কাঁকুড় ইত্যাদি।

পাইকপাড়া নর্শরি হইতে কৃষিতক্ত প্রকাশ হইল বলিয়া যে সকল বীল্ল গ্রাহকগণ তথা হইতে সমষেৎ প্রাপ্ত হয়েন, ঐ সকলের রোপণ প্রণালী সর্বাগ্রে লিখিতে মান্স করিলায় আপাততঃ অর্থাৎ পৌষ বা মাঘ মাসে ষে য দুবা উৎপন্ন ছইরা থাকে তাহাদের বিষয় জানাইতে বাধ্য ছইলাম। টৈত্তে বা ভূঁরে দশা ইহারা বালুকা মিজিত মৃত্তিকায **উত্ত**ম জন্মে ; যে ভূমিতে বালির অংশ দুষ্ট হয় তাহাতেই রোপণ করিতে হইবে, পৌষ মাদের শেষ বা মাঘের প্রারম্ভে জমীতে ১০ বার লাকল দিবে এবং মোই টানিরা ভুমি সমতল করিবে। পরে ২।০ ছাত অত্তর এক এক খুবি করিয়া ভলাখ্যে ৫।৬টি বীজ নিহিত করিরা অম্প পরিমাণে উত্তম গুঁড়া মৃতিকা চাপা দিবে যাহাতে বীজ করেকটি দুষ্ট না হয় পর দিবস অপপ পরিমাণে জল দিয়া কিবল মৃত্তিক। শীন্তল রাখিতে হইবে চারা বাহির হইতে ৩।৪ দিব**দ অধিক** লাগে না কোনং থবিতে এক একটি বীল অন্টাছ পর্যান্ত বাছির ছইতে দেখা গিরাছে কিন্ত তাহা অতি বিরলঃ চারা গুলি একটু বড় হইয়া লতাইবার উপক্রম হইলে খুবি প্রলিতে বিলক্ষণ করিয়া জল সৈচন করিবে, ক্লেত্রের পরিমাণ বড় হইলে ছেঁচা জল দেওয়াই কর্ত্তব্য কারণ অপর উপারে ভূমি জল দিয়া প্লাবিত করা অসাধ্য। পুরাতন গোনুর সার ই**হাদের পক্ষে উত্ত**য়, তিন সনের অন্ধিক যে দার তাহা গাছে দিবার যোগ্য নহে অর্থাৎ বাহা মাটির ন্যায় বোধ হইবে ভাষাই এক অঞ্চলি করিয়া প্রভােক থুবিতে দিবে, থুবির খুত্তিকা কিঞ্ছিৎ পার্ঘাণে উটাইলা পুরুষার সমতল করিবার এনা যে পরিমাণ আবশ্যক সার্মাটি দিয়। পুরাণ করিয়া দিবে। পর দিবস
একবার বেসি করিয়া জল দিয়া এবলপ আর্দু করিয়া দিবে যে ৪।৫ দিবস
মৃত্তিকা নরম থাকে খঁবি সকল প্রত্যেক সপ্রাহে সক নিড়ানির ছারায়
মৃত্তিকা খুসিয়া দিতে চইবে এবলপ সাবধানে করিবে যাহাতে কমল শিকড়
সকল রক্ষা হয়. যে চারাটি নিব্রেজ দৃষ্ট হইবে তাহাকে উত্তলন করিয়া
ফেলিয়া দিবে চারা লতাইতে সুক কবিলে তথা প্রতিন এদিক ওদিক করিয়া
দিবে সকলে একত্রে জড়াজড়ি করিয়া না যাইতে পারে, তাহা হইলে সকল
গাছে ফল সমান হয় না, উহাদের মধ্যে যেটি অধিক বলবান কিবল
তাহারি তেজ বৃদ্ধি হয়।

রোপণের পূর্ব্ধে অন্তত ১২ ঘণ্ট, পর্যান্ত বীচ্চ ভিজাইরা রাগিরা পরে পুতিলে শীঘু অঙ্কুরিত হয়, জলে ভিডাইলে বীজের ভাল মন্দ বিলক্ষণ জানিতে পারা যায়, যে সকল বীজ ভাসিয়া উঠে তাহারাই অকর্মণা এবং তুলিরা ফেলিয়া দিতে হইবে, যাহারা ডুবিয়া যায় ঐ সকল তাজা ও উৎকৃষ্ট বীজ, বৈশাক বা জ্যৈষ্ঠ মানে যে সশা রোপণ করিতে হয় তাহাকে পালা সশা বলে, ইহারা উর্বার আলগা মৃত্তিকাতে উত্তম জন্মে, এই সশার জন্ম মাচা করিয়া দিতে হয়, ঘর বা উঠান ঝাটান মাটি ইহাদের উত্তম সার, এই জাত অপেক্ষা কৈত্রে সশা অবিক পরিয়াণে ফলবাণ হয়।

ভরমুজ ৷

ইছা বালুকামর মৃতিকাষ বা নদীর চড়াতে উত্তমন্ত্রণ জন্মার আর নৃতন পুষ্কারিণীর মাটিতে বড় সন্দ হব না, যদ্ধাধ সৃতিকা জনাট না বাঁধে শিকড় আনাবাদে অভ্যন্তরে ধাবদান হইতে সক্ষম হয় অতএব মৃতিকা যত আলগা হয় তত্ই তর্মুজের, পক্ষে সুন্ধি হইরা থাকে। পে'ষ বা মাঘে তর্মুজ রোপণ করিতে হয় আরে কাঁকুড় স্থারে ন্যার পাইট করিতে হয়, মৃতিকা শুষ্ক হইলে জল দিতে হয় কিন্তু অধিক জল দেওয়া অনাবশ্যক।

কাবুল প্রদেশে তরমুজের বাস।

মেৎ আর ডবলিউ চু দাছের কলিকাতার যেজ্বপ প্রণালীতে এই তরমুজের চাষ করিয়াছিলেন তাহা নিয়ে লিখিত হউল।—

আনাগত ময়দান এই বীজের পক্ষে উপযুক্ত, ঠাও। ও ভাষাবিশিষ্ট ছান ছইলে যক্তন সফল হয় না, মৃতিকার আট ভাগের এক ভাগ বালুকা মিশ্রিত করিতে ছইবে। লাক্ষল বা কোদালীর ছারা ভূমিতে চাষ দিরা মেই টানিয়া সর্বতের মৃতিকা সমান করিবে। তদনত্ত্বর ২।০ হাত অক্তরেই এক বা কিঞ্জিং বেসি গত করিয়া পুরাতন গোমরের সার বা অশ্ব বিছার মার যাহা নাটির নাার হইরাছে এবং মাটি সমান ভাগে বিশ্রিত করত ভদ্মুবোর এ গত পুশেণ করিবে, গতে দিবার পুর্বে বিশান সার বিজ্ঞান্তরে পালী পালী করিয়া রৌদু শুনাইরা গতে দিবে, ভাহাতে এক জাত অভি ক্ষুতু পোকা থাকে রৌদু বিনক্ট হইরা গাছের পক্ষে কোন হানি করিতে পারিবে না!

উলিখিত প্রকারে স্থান প্রস্তুত ছইলে এক এক গর্তে আন্দান্ত এক ইঞ্জি মাটির নীচে ৬।৭টি বীজ পুনতরা দিবে, বোপণের পুরেই সদৃষ্ণ ভলে এক দিন ও রাত্র ভিজিয়া রাখিবে যেশ্র শ উক্ষ জল হস্ত দিলে অসহ্য বোধ হয় না এবং নিতান্ত ইণ্ডা বোধও না হয় প্রাতে বীজ প্রলিন জল ছইতে তুলিনা গুড়া মাটি মিশ্রিত জরত আর্দ্রি বস্তু মধ্যে বান্ধিয়া রাখিবে এবং যাদং অক্লুর বাহির না হয় ভাবং তামবন্ধার রাখিতে হইবে, অক্লুর এ।৪ দিনের মন্যেই উল্ভিত ছইয়া থাকে।

বীজে অঙ্কুর হইলে রোপণ করিয়া তথনট জল সেচন পুর্বক কেরকে প্রাবিত করিবে, চারা যাবহ ৩।৪ অঙ্কুল উচ্চনা হয় তাবহ প্রতিদিন জল দেচন আবেশ্যক তহপরে প্রত্যহ জল না দিয়া প্রয়োজনমত মধ্যে হ দিলেই চলিবে।

মাছের শেষ ৪ ফাল্পুন এই দুই মাস এদেণে উক্ত বীজ রোপণের সময় ফলতঃ থদি ফাল্পুন মাসের শেষ এই বীজ রোপণ করা যায় ভাছাতে ফল অতি বৃহৎ হয়, এইকালে যদি কোন দিন রফ্রি চইবার লক্ষণ বোধ হয়, সেই দিন বীজ রোপণ করা ভাল, কারণ বীজ রোপণের পর এক পাসলা বৃষ্টিতে ফশলের মহোপকার দর্শো। শীতল বাতাস ভাছাদের পক্ষে আরে ইফ্রকর, ঐ বাতাস প্রথম অবস্থায় উপকারী কেন্দ্র গাছ বড় হইলে ভাছাতে বিলক্ষণ অহিত করিয়া থাকে, সোভান্যের বিষয় এই যে ঐ কালে বৃষ্টি অতি বিরল ।

গাছ বড় ছইলে মধ্যে গোড়ার মাটি খুঁড়িরা দিবে, কএক প্রকার পোকা ও পতক এই গাছের পরম শত্রু, ঐ পোকা কিউক্রবিটে অর্থাং দেই সশা, কাঁকুড় এবং ভর্মুল সকলকে আক্রমণ করে এবং ডগা ও কেমিল পাতা খাইয়া গছে সকলকে নফ করে তথাখ্যে এক জাত কাল মাছি, শাদা ও জরদ বর্ণের পোকা ও বড় প্রঞাপতি এই কএক জাতি দূরিভব করিবার জন্য প্রতাহ প্রাতে যত পারিবে অঙ্গুলির ছারায় মারিবে এবং কাষ্টের ছাই অথবা তামাকের বা গছকের ধুঁরা দিলে পোকা দুরীকৃত হয় কিন্ত পীতবর্ণ মাছি বা ঝিলি রবকারী পোকা এই দুই প্রকার সহজে ভাড়ান ষায় না ফলতঃ ইছারা গাছের বিশেষ ছানিজনক, ইছাদের ডাড়াইবার এক মাত্র উপায় এই তামাকের পাতা গ্রঁড়া করিয়া ঘোঁড়ার অথবা সাঁড়ের মুত্রে গুলিয়া কুদ দিয়া গাছের পাতায় ছিটাইয়া দিবে তাছা কয়েক দিন করিলেই উক্ত পোকা সকল অবর্হিত হইবে, কথন পোকাতে ফলে ছিদু করিয়া ভল্মাপ্য প্রয়েশ করে, এদ্ধপ ছইলে কোন জল পূর্ণ পাত্রের মধ্যে ভিন ঘণ্টা পর্যান্ত ফল ডুবাইয়া রাখিলে দেই প্রবিষ্ট পোকা মরিয়া যাইবে অমন্তঃপর একটা ঘাদের ভাঁণী সর্ধপ তৈলে মগ্ন করিরা ঐ ছিদু মধ্যে পুরিয়া দিবে এবে তাহা ফলের গাত্র সমান করিয়া কাটিয়া ফেলিবে এমত করিলে সেই ফল নক্ট ছইবে না কিন্তু এদ্ধপ অনিষ্টকারী পোকা অতি কম, ফলে অভ্যন্ত সূর্য্যের তাপ লাগিলে বা পোকার ধরিলে প্রায়ই ফটিয়া ধার এজন্য ফলের নিমুক্ত মৃত্তিকা থননপুর্ধক খড় বিছাইর৷ তদুপরি ফল ছাপন করত উপরে **এড়ু চাপা দিয়া** ভাষাকে ঢাকিয়া রাখিবে ভাষাতে ফল ফাটিবে না অংচ বৃহদা-কার ও সুষাদৃ হইবে, ফল পরিপক্র হইলে বৈটোসুদ্ধ কাটিয়া আনিবে কিন্তু সাবধান থাকিতে হইবে যেন গাছ না নড়িয়া যায়, নাড়লে কুৰু ফলের ছানি ছইবার বিশেষ সম্ভাবন ৷ এই বীজ আগামী সনে পাইকপাড়া নর্শরি হইতে গ্রাহকরণকে বিভব্তি হইবে এবং স্বাধারণে সকলেই পাইতে পারিবেন যাদ উাহারা পুর্বাহে উক্ত নশরিতে পত্র লেপেন।

এমেরিকান সশা।

ইহাকে ইংরাজীতে কিউকদ্বার কংখ, ইহার চাষের নিমিত্ব যত পুরাজন বীক্ষ হয় ততই চারাও তেজন্তর হইবে, অনাবৃত স্থানে যে গাছ জন্ম ভূছাব্র ফল ভূইতে বীক্ষ সংগ্রহ করা বিহিত। এই বীল মার্কিন দেশে যে সময়ে রোপণ হর এথানে ভাষা করিলে লাছ বাছির ছইনা মরিয়া যার মাঘ বা ফালেশ্রন মানে এদেশে ইছার বীল রোপণ করিতে ছয়, পচা পাতার দার অর্থাৎ গর্ভতে পাতা পচাইতে ছইবে, বরিষার পচাইয়া কার্ত্তিক অগ্রহায়ণ মানে দার উরোধান করিবে, গর্জে পাতা পুর্ণ ইরয়া উপরিভাগে মাটি ছাপা দিবে এবং বরিষার জলে উক্ত পাতা সকল বেবাক মাটি ছইয়া গেলে, উছার দার গর্জে দিয়া পুর্বাক্তে উত্তার রাথিতে ছইবে, বীল গামলায় বা বায়তে ফেলিবে এবং গাছ বাহির ছইয়া ৪।৫ পাতা ছইলে দাবধানে এক একটি উরোলন করিয়া দার দেওয়া ভূমিতে বদাইয়া দিবে।

কিটাদিতে ইহার ছোট ২ চারা নত্ত করে এজন্য চারার গোড়ায় কাণ্ডের ছাই ছড়াইরা দিবে, লাল বর্ণ পোকা পরিলে ঘাসের চাপড়া পোড়াইরা এক ঘণ্টা কাল গোঁবা দিবে তাহা হইলে কিট সকল বিমন্ত হইয়া ঘাইবে, চারা রোপণ করির। কিছু দিন পর্যান্ত যথেন্ট জল নেক করিবে, জলাভাবে গৃহিকা ভক্ত হইলে চারার পক্ষে হানি হব, এই জাতি এথানে কোন বাগানে অতি বৃহৎ দুন্ত করা গিয়াছে এক একটি গেডাচ সের পর্যান্ত হইরাছিল।

উপরোক্ত নিয়মানুসারে কার্য্য করা সাধারণের পক্ষে সুকটিন বোধ ছইবে, গৃহছের বাটিতে বা বাগানে সহজে সশা, কাঁকুড় ইত্যাদি জন্মাইবার উপায় অবলম্বন করিয়া অনেকেই কৃত কার্য্য ছইয়াছেন, নশ্রির বাগানে সেদ্ধপ প্রীক্ষা ছইয়াছে তাহা নিম্নে লিখিত ছইল .—

অন্ত্রে ফদল তৈয়ার করিতে ছইলে পেশ্ব সাদের শেষ আর নাবি করিলে নাঘ মাদে বীজ রোপণ করিতে ছয়, ক্ষেত্র যে পরিমাণে ভাগর বা ছোট হউক তক্ময়ে ২।৩ হাত অন্তরে এক এক গর্ত করিবে এবং এইল, বালিও মৃত্তিকা সমান ভাগে মিজ্রিত করত গর্ত পরিপুরিত করিবে, এইলের পরিয়েগে পচা গোমর সার হইলে ক্ষতি নাই, গর্ত প্রলিন ভেড় হন্ত পরিমাণ খনন করিবে এবং আদ হাত ইন্ডোরার ভাহার কিছু কম বেসি হইলেও গাছের পক্ষে বিশেষ হানিজনক হইবে না, প্রত্যেক গর্ততে ৪।৫ টি বীজ রোপণ করিবে এবং ক্ষপুরব ইন্ডামাটি চাপা দিয়া অধিক পার্মাণে জল সেক করিবে, যে ক্ষেত্রতে সশা। ইত্যাদি রোপণ করিবে ভাহা গাছে বা ঘরের ছাওরায় আবৃত না থাকে সন্ত দিবং রৌদু এবং রাজে নির্মিন্ধে শিশির সেবন করিবে, গাছের ভগা এক

একটি এদির ওদির করিয়া দিবে যাহাতে প্রত্যেক গাছ আপন > তেজে চলিয়া যাইতে সক্ষম হয় গাছ যাবং বেদি বলবান না হয তাবং পোকায় অনিষ্ট করিয়া থাকে, ঐ পোকা প্রত্যহ প্রাতে বা বৈকালে অঙ্গুলির ছারায় বিনষ্ট করিতে হইবে, ঐ ব্ধুপ করিলে এবং গাছ বলবান হইলে আর পো-কায় বিশেষ হানি করিতে পারিবে না এবং রীতিমত ফলও ফলিবে, বীজ রক্ষা করিতে হইলে সর্বাগ্রে যে ফল ধরে তাহার একটি রাখিয়া দিবে।

থেঁড়।

ইছা এক প্রকার উত্তম তরকারী, বীর্ভুষ ও মুর্সিদাবাদ অঞ্চলে ইছা অধিক পরিমাণে জনায়। পৌষ বা মাঘ মানে রোপণ করিতে হয়, চড়ার বা পলিপড়া স্থানে ইহার। সর্বাপেকা ভাল হয়। প্রথমতঃ এই বীজ দুই দিন বা ৪৮ ঘণ্টা ঠাণ্ডা ভলে ভিজাইয়। রাখিবে তৎপরে থড়ের বুটি করিয়া তাহার মধ্যে রাথিয়া শুকুনা ও গুঁড়া মাটির ভিতর এক দিবস্কাল রাথিবে এবং পর দিন দেখিবে অকুর বাহির হইয়াছে, দুই হাত অন্তরে এক একটি ডেড় হস্ক পরিমাণ গর্ভ থানন করিবে দীর্ঘেও দেই পরিমাণ প্রস্তুত করিয়া অর্দ্ধেক বালি ও অর্দ্ধেক হালকা অর্থাৎ যাহাকে নাইট সয়েল কছে গর্ভে পুরাণ করত অন্তরিত বীজ ৫।৬ টি করিয়া এক এক গর্তে রোপণ করিয়া উত্তন য়ৢ৾ড়া মাটির ছারায় ঢাকা দিবে কিন্ত কোমল অকুর প্রলিন ঢাকা না পড়ে, পরে প্রত্যেক গর্কে জল দিয়া ভূমি শীতল করিবে এবং এই ব্রূপ করিলে চারা সকল উত্তেচিত ১ইয়া হাড়িতে থাকিবে, গোড়া খোদা ও জল দেওয়া বুঝিয়া করিতে ছইবে, মাটি শ্রহক ছইলে খুদিতে ও অপ্প পরিমাণে জল দিতে হইবে, ক্ষেত্রের পরিমাণ বৃহৎ হইলে ছেঁচা জল দেওয়। বিধেয় নচেৎ কলসির দ্বারায় জল দিবে, ফলতঃ এই ফদলে অধিক জল দেওরা নিষেধ, থেঁড়র ফল এক প্রকার ভরমুগ বা লাউ বলিলে বল, যায়। আজ কাল যেস্কপ দৃতিক বীরভূম ডেলার ও তৎপার্যস্থ লোকেরা ইছা ছ'রার প্রাণ রক্ষা করে, ভাষারা অনায়াদে ইছা অধিক পরিমাণে জ্বাইতে দক্ষ্ম হয় এবং ভদ্ধারায় তাছ'দের বিস্তর উপাকার দর্শে, ইছার বীজ ঠীক তর্মুজের মত বর্ষার জল পাটলে ইছারা স্রিতে সুরু করে, ইছার বীজ আমরা সাঘ মাদ প্রয়য় গ্রাছক-

দিগকে বিভরণী করিয়া থাকি এবং সাধারণকে দুই আনা ভোলা খেঁড় ও কাঁকুড়ি উভয় বীজ বিক্রের করিয়া থাকি। বীরভূম জৈলা হইতে এই বীজ প্রভি সন আমরা প্রাপ্ত হই, বীরভূম কাঁকড়ির চাম খেঁড়ের নাার কিবল উহা অপেক্ষা কাঁকড়িতে অধিক হল সেব্য, আর বীজ ২৪ ঘণীর অধিক ভিজাইতে হয় ন', যে কাঁকড়ি ২৪ ঘণীর মধ্যে অক্লরিত না হয় আর এক বেলা বা দিবারাত ভিজাইয়া রাশিলে হানি হইবে না।

চাঁপানটে ও কাঁচড়াদাম শাক।

এই দুই শাক অতি সুধাদৃ সকল শাক অপেকা ইহার৷ অধিক উপাদেষ এবং বংসরের সকল সময়ে উৎপন্ন হর কিন্তু শীতের সম্য সর্ব্ধপেক্ষা ভাল হয়, ভাদু বা আম্বিন মাদে ইহাদেব জন্য জনীতে গোবরের স'র মিলাইয়া ্রক কাঠা ভূমিতে আকাজ বিশ ঝুড়ি দার দিয়া কোনালীর चातात्र अभी काशाहेता ताथित्व, काहिक ता अधुशाय मात्म छेक अभी श्रूनकीत ভাল করিয়া উল্টাইয়া মৃত্তিকা সমান করত বীজ এব্রপ ভাবে ছড়াইতে হইবে যাহাতে এক স্থানে বেশী বা কম না হয়, বীজন্তাল হইলে তিন চারি দিবদের অধিক অস্কৃত্তি হইতে লাগে না, চারা যছধি স্বতেজ না হয় প্রতাহ বৈকালে টিনের বোমার দ্বারা উক্ত শাকের ভ্মিতে জল দিবে, বোমার পরিবর্তে কলমীর মুখে হাতদিয়া এক্তপ কৌশলে জল দিতে হইবে যাহাতে এক এক বাবে অন্তম্ভ ৩/৪ হাত চারি দিকে জল পড়ে কলদীর জল এক স্থানে পতিত হইলে গত হইয়া যায় এবং ভদ্দক্দ দেই স্থানের চারা প্রলির শিক্ত বাহির হইয়া মরিয়া ঘাইবার मञ्जाবনা, কাঁচড়াদাম ও চাঁপানটে শাকের চারা কিঞ্ছিং वनवान इहेटल काणिए मुक कविट्ट, यह काणे इहेटर छहहे वाड़िए शाकिटर এবং অধিক ডাল পালা বৃদ্ধি হইবে, এই ক্রপ কথক বার কাটিয়া বীন্ধ জন্মাই-বার জন্য কাটা বস্তু করিবে এবং বীজ পরিপক্ষ ংইলে জল সেক আর করিবে ন। এই শাক মাঘ ও ফাশুগুনে রোপণ কার্লে অধিক বীন্ধ প্রাপ্ত হওয়া যায় তদ।ধক বীজ শীতের দিন জন্মেনা, শাকের ভূমিতে অপরং গাছ যাছা বাহির ছইবে তাহাদর সমূলে বিন**উ** করিতে হইবে, মধ্যেং সৰু নিড়ানির ছারায় ষ্তিক। থুনিয়া নিবে, যে দিন থুনিবে সেই দিত জল দেওয়া নিষেধ।

উপরোক্ত নিয়মানুদারে কনকানটে শাক উৎপন্ন করিতে হর কিন্ত এই শাক কাঁটা নিষেপ্ন উপড়াইয়া লইতে হয় ৫।৬ ইঞ্চি রড় চারা আহারোপযোগী বলিয়া গাণ্য করিছে হয়, এই শাক ডেক্স ডাঁটার মত এক হান হইতে অপর হানে রোপণ করিবার হানি নাই, যদি পটিতে ক্ষধিক ঘন বোধ হয় নাড়িয়া অপর হানে রোপণ করিবে এবং ঘছধি ভাহাদের শীকড় উত্তমন্ত্রপ লাগিয়া না যায় প্রত্যহ জল সেক করিবে তৎপরে ২।৩ দিন অন্তর্ম জল দিলে হানি হইবে না।

মরসমী বাজেজুয়াফুল।

এই বীজ রোপণের সময় অতীত হটয়াছে ইহাদের আখিনের শেষ বা কার্তিক মাসে রোপণ করিতে হয়, ইহারা অভিশয় মনোহর দূল এবং সাধারণের সজ্ঞোষ জন্য পরিণামে ইহাদের স্ব হু চিত্র কৃষিতত্ত্বে প্রকাশ করিবার নিভান্ত মানস রহিল। এই দূল বিবিধ প্রকারের, আমাদের দেশে বিলাভ বা ফ্রান্স কিয়া আমেরিকা হইতে প্রতি বংসর আসিয়া থাকে এবং কলিকাভার অনেকানেক বাগানে বিশেষ যজ্সের সহিত রোপণ হইয়া থাকে, সাহেবদের এই বুলের উপর বেসি অছা দেখা যায়, অস্বদেশবাসীগণের মধ্যে বাহারা একবার এই ফুল দুক্ট করিয়াছেন প্রাণাত্তেও আরে ভুলিতে পারেন না, নিদেন অশ্প পরিন্মাণে জন্মাইয়া অস্কাকরণের তুক্টি লাভ করেন।

মর্ম্মী ফুলের মধ্যে নিমু লিখিত রক্ষম সকল অতি চমংকার, মথা (German Aster) জার্মেন এক্টার (Heartsease, or Viola Tricolor, or Pansy) ছারাম্ম বা ভাইওলা ট্রাইকলর বা পেন্দি, (Larkspur or Delphinium) লাক্সপর বা জেলফিনিয়ম, (Poppy) পপি, (Pink) পিন্ধ, (Balsam) বালসাম, (Portulacea) পর্টুলাকা, (Marigold) মেরিগোল্ড, (Snap Dragon or Antirrhinium) স্থাপ ডেগেন বা এপ্রেছিনিয়ম, (Hollyhock) ছলিছক, (Clianthus Damperii) ক্লাইম্ম ডেপির্ট, (Verbena) ভারবিনা, (Dahlia) ছালিয়া, (Nasturtion) নেজ্যার্সন, (Tropæolum) ট্রোপেইওলম, (Phlax Drummondni, জুলের ড্রেমন্ডিয়াই ইত্যাদি আরও ২1৪ রক্ষ সম্বিত্ত ঘাবদীর মর্ম্মী কুলের মধ্যে উংকৃট, ইহাদের মধ্যে (Clianthus Damperii) ক্লাইম্ব্স

ডেম্পিরাই সর্বা প্রধান, ইহার জুল্য দিতে কোন পুরুপ দেখা যায় না, যেব্রপ বর্ণ, গঠন ও আকোর ভাহা চিত্র নাদর্শাইলে লেকের মনে ততদুর প্রভীত হয় না ভক্কনা চিত্র প্রকাশ করিতে শিঘু চেন্টা করিব।

নশরির বীজ পাইবার জন্য যে দকল লোক গ্রাহক শ্রেণিভূক আছেন তাঁছা-দের মর্সমী দুলের বীজ প্রতি দন নিয়মানুদারে দেওয়া যায় কিন্ত তাঁছারা অনভিজ্ঞতার জন্য রীতিমত বীজ বাহির করিতে পারেন না এবং ফুলও দেবিতে আক্ষম হন এই দুলের বীজ অতি কুদু এমন কি কতকগুলি রক্ষ বালুকার ন্যায়, বিলক্ষণ যতন দহকারে তাছাদের অস্কুর বাহির ক্রিতে হয়।

মরসমী ফুলের বীজ গামলায় ফেলিতে হয়, যে যে দুলের নাম উল্লেখ করিলাম তাহাদের জন্য মাটি বিলক্ষণ চূর্ণ (well pulverised) করিতে হইবে এবং গামলার অর্ধেক ভাগ অর্থাং উপরি ভাগ ঐ স্থিক। ছরোয় মুখামুথি করিয়া পরিপূর্ণ করিবে, গামলার নিম্নের অর্ধ ভাগে সাধারণ মাটি ও খোলাকুচি অধিক পরিমানে একল করিয়া দিবে।

ঐ রূপ প্রস্তুত করা গামলার বীঞ্জ পাডলাই করিয়। ফেলিবে এক স্থানে অধিক অপর স্থানে কম না হয়, পরে তদুপরি উত্তম প্রড়া মাটি ছারার এরুপে ঢাকিরা দিবে যাহাতে বীজ দুইট না হয়। তদনয়র বীজের গামলাকএকটি কোন আবৃত স্থানে রাখিয়। দিবে, রাত্রে শিশির সেবন করাইনে এবং দুই রাজ পরে সক্রেয়ার হায়ার বীজ প্রলিন ভিজাইয়। দিয়া দেখিবে বাজ দুইট হইল কি না, তাহা হইলে পুনর্বার গ্রঁড়া মাটি বা বালির ছারায় বীজ ঢাকিয়া দিবে, এইরুপে প্রতাহ সন্ধের সময় অংশাং জল সেবন করাইতে হইবে। চারা অফুরিত হইতে তৃতীয় নাগাইদ অইটাহ দিবেস পর্যান্ধ লাগে, যে সকল বীজাদির নাম উপরে উলেথ করিয়াছি তাহাদের অকুর বাহির হইতে অধিকান্ধ অইটাহের উপর লাগিবে না, ইয়। বিশেষ দুইটবা যে চারা বাহির হইবার পর গামলা আরে আবৃত স্থানে না রাখা হয় তায়া করিলে সহল চারা কামর ভালিয়া পত্তি হইবে অর্থাৎ গামলায় রাথিবার অযোগ্য বোধ করিবে উহাদের মধ্যে ছেটেইং নিক্ষেল চারা কতকপ্রলি উত্তোলন করিয়। ফেলিয়। দিবে কিয়া পরীক্ষার স্থলে অপর স্থানে বসাইয়া দিবে, প্রত্যেক গামলায় চারা নিতান্ধ অধিক বোধ

ছইলে ঐ ব্রপে ভুলিয়া লইবে আর অবশিষ্ট চারার গাসলা নকনের মন্ত যন্ত্রের ছারায় সাবধানের সহিত খুঁটিয়া দিবে আর অপর কোন চারা থাকিলে ভুলিয়া ফেলিবে, খুঁটিবার দিবসে জল দেওয়া নিষেধ, পর দিন সক বোমার ছারায় জল দিয়া মাটি ২।০ ইঞ্চি যাছাতে ভেজে এব্রপ করিবে, চারা ৪।৬।৮ পাতা ধারণ করিলে সার দেওয়া গামলায় বা জমীতে বসাইয়া দিবে।

মর্সনী বুলের জন্য পচা পাতার সায় সর্বতভাবে আবশ্যক, এই সার যে ৰূপে প্ৰস্তুত হউবে তাহা অতি সহজ ব্যাপার, মাঘ ও ফালগুণ মাদে প্রায় বেবাক গাছের পুরাতন পাতা পঞ্রিয় যায় এবং নব পল্লব উৎপন্ন করে, ঐ সকল পাত। ২।০ দিবস অম্বর সন্মান্তর্নির ছারায় এক স্থানে জড় করিয়া রাখিবে এবং ইহা ফেলিবার জন্য কোন আনাড় স্থানে একটি গত খনন করিয়া ভাছাতে মধ্যে২ পাতা ফেলিবে, গভটি পাতায় পুর্ণ হইলে উপরে মৃত্তিকা দিয়া ঢাকিলা রাখেরে, এ**ন্ধপ ভাবে মৃত্তিকা দিবে যা**থাতে ভুমির সহিত সমতল হয়। ববিষার জল ক্রমান্ত্রয় পাইয়া পাত। পচিতে থাকিবে। কার্তিক বা অগ্রহায়ণ মাদে গত হইতে মাটি উত্তোলন করিয়া কোন অনাবৃত স্থানে ছড়াইয়া শুক্ক করিবে এইব্রপ ২।০ দিন রৌদুে উল্ট পাল্টা করিয়া শ্রকাইয়া একত্র করিয়া রাথিতে। এই সার গানলার উপরি অর্ছভাগ পূর্ণকরিবে নিমু অর্ছভাগ থোলাকুচি নিত্ত ছোট্≥ না হয় সাধারণ মৃতিকাব সহিত মিশাইয়া পুরাণ করিবে, গামলার উপার ভাগের মাবের মহিত কিঞ্চি পার্মানে সালি মিতিতে করিয়া দেওয়া আনেশাক। মর্মমী বুল গাছের জন্য ডেড ফুট উর্কে এবং এক টে বেড়ের পট বা গামলায় আবশাক, ইহাদের প্রত্যেক পটে কোন গাছ কতপ্তলি বৃদাইতে হইবে তাহা লিখিলাম :--বালদাম ১টি. এফার ১টি, লার্কসপর ৫টি, পিঙ্ক ৫টি, নেফারেসন ১টি, ছলিছক ১টি, স্থেপ ড্রেগন বা এণ্টার্ছিনিয়ন ৩টি, ছার্সিদ ন্থা স্থানে ১টি ও তিন দিকে ৩টি, পপি ১টি, প্রটুলাকা ৬।৭টি ক্লাইয়েন্ত্রস ডেম্পিরাই ১টি, এই রূপে গাছ বদাইতে হইবে, গামলার আকার বড় হইলে আর কিছু বেসি পরিমাণে গাছ বদাইতে পারা যায়, ফি মপ্তাহে গামলার মাটি খুদিনা দিবে এবং পর দিন এক্কপ জল দিতে হইবে যাহাতে গামলার জল পূর্ণ হইয়া চারি দিগে পড়িয়া যায় এবং यमवीय शांछ वाँ हिए। थारक खल मि अस दक्ष कि दिव ना।

উপরে উল্লেখ করা কএক প্রকার মরস্বী দলের মধ্যে কিবল (Portulacea)

প্রটুলাকা গোময়ের সার প্রিয়, ঐ সার না হইলে উহার ফুল ভাল হয় না এবং গাছ ডে ডেজম্বী হয় না।

মর্দ্রী ফুল জমীতে করিবার মনন হইলে অগ্রে কোন অনারত স্থান নির্দিষ্ট করিতে হইবে এবং ঐ ভুমি উত্তমন্ত্রপে কোপাইরা মাটি গুড়া করত জমী এক দ্যান করিবে এবং তল্মধ্যে এক একটি চৌকা এক হাত প্রস্থে ও দীর্ঘে নানাইতে হইবে, চৌকার চারিদিকে নাটির আল দেওবা আবশ্যক, জনীর পরিমাণ যতই হউক তাহার মধ্যে এক হাত অন্তর চারিদিগে যে কএকটি চৌকা প্রন্থত করা যাইতে পারে তাহার প্রত্যেকে পাতা দার চীকার মাটির দহিত নিশাইরা আইলের দ্যান করিতে হইবে এবং বীজ ফেলা গামলা হইতে চারা গুলি তুলিয়া উক্ত চৌকায় বদাইরা দিবে, গামলার যে পরিমাণে গাছ বদাইবে ঐ আন্দাজ চৌকাতে বদাইলে কোন হানিজনক হইবে না, চারা বদাইয়া চৌকা দকল বোমার দ্বারায় জল দিয়া ভিজাইতে হইবে চারায় জল দেওয়া প্রত্যহ দক্ষের পূর্বে আবশাক এবং মধ্যেই চৌকার নাটি খুঁচিয়া দিবে, একপে করিলে গাছ তৈয়ার হইয়া য়ল ফুটিতে থাকিবে, যে চৌকায় গাছ কম তেজি বোধ হইবে উহার মৃত্তিকা খুঁচিয়া কতকটি শাদা মাটি দিবে তাহা করিলে সারের তেজ কম হইরা পুশ্রের চারা বলবান হইবে, দাবের ভাগ বেদি হইলে চারা কোক ডাইয়া যায় তজ্জনা মাটি দেওয়া আবশাক।

মরসমী ফুল বিবিধ প্রকার আমরা আনছিয়া থাকি এবৎ ক্রম্শং তাহাদের বিষয় লিখিব।

ভারতবর্ষে চারা উৎপন্ন করিবার সর্ক্ষেত্রম ধারা।

চারা রোপণ করিবার নিমিত্ত যে প্রকার চেকা করিতে হর এবং থোঁচা কলম পুতিয়া ডাহার রদ্ধির নিমিত্ত যেরূপ ডক্তরাবধারণ করিতে হয়, প্রথমতঃ ঐ দুই বিষয়ের বর্ণন কর। যাইতেছে। চৌকার জন্য অনাবরণ স্থান অস্বেষন করিতে হইবে (ডাহা না করিলে গাছের ছায়াতে এবং বর্ষাকালে রক্ষাদির শাথা পলব হইতে পতিত জল বিন্দুতে থোঁচা কলম নফট হইবে) উল্ল প্রকার স্থানে ইট দিয়া চৌকা নির্মাণ করিবে, ভাহার বুনিয়াদ ভূমির নীচে তিন বা চারি ইঞ্চির অধিক করিবার আবশাহ নাই। ভিত সকল এক স্ট্রেন, দুই

ফিট উচ্চ, এবং ভিন ফিট চৌড়া করিলেই হইতে, আর স্কুমির অবস্থা অথবা যত চারা রোপিত হইবে তাহার সংখ্যা বিবেচনা করিয়া যে কোন পরিমাণে দীর্ঘ হইতে পাবিবে। তিন ফিট চোড়া এবং ছয় ফিট লম্ব। একটা চোকাতে এক বংসরে সাধারণ লোচে এক হাজার অথবা ভতোধিক চারা স্বজ্ঞান উৎপন্ন করিতে পারে। সে যাহা হউক, চৌকা ঐত্তপে প্রন্তত হইয়া যগন মৃত্তিকায় পূর্ণ করিবার উপযুক্ত হইবে তথান আদৌ তাহার নীচে যুল গাছের ভাঙ্গা টব অথবা ইট কিয়া অন্য কোন থোলা থাপরা যাহাতে জল আকর্ষণ করিতে পাবে তাছা দিয়া নীচে আট ইঞ্জি পর্যান্ত পূর্ণ করিবে, পরে তাছার উপবে চারি পাঁচ ইঞ্চি পুরু করিয়, দা্মানা মৃতিকা দিয়া উপর ভাগ বালি দিয়া পূর্ণ করিবে, সেই বালি যত সুক্ষা হইবে তত্তই চৌকা ভাল হইবেক। এই স্কুপে যে চৌক। প্রকাত হইবে তাহাতে সকল প্রকার চারা উৎপন্ন হইতে পারিবে। ঐ প্রকার চৌকার কলম পুতিয়া বেল গ্লাম এবং মান্দুর দিয়া মেই সকলকে আচ্ছ'দন ও ছায়া করিয়া দিবে। বেল গ্লাস দিয়া খোঁচ। কলম চাকিয়। রাথি-বার তাৎপর্যা এই যে, ভাছাতে চারার গোড়ার রম মুর্যোর কিরণে শুক্ষ হইয়া মরিয়া ঘাইতে পারে না। প্লাস দিয়া চাকিবার সময় যত চারা এক একটা থ্লাদে আচ্ছ∤দন করা ঘাইতে পারে তত চারার উপরে দিয়া নীচে বালিতে চাপির। দিবে। যদিস্যাৎ বেল গাস না পাওয়া যার তবে ঝুলাইবার সামান্য লওন দিয়া ঢাকিয়া দিলেও হইতে পারে। এই গ্লেম ১২ অথবা ১৮ ইঞ্চি লমু' হওয়াতে বৃহৎ২ কলম ঢাকিবার পক্ষে বর্ৎ ভাল হয়।

কলম দকল পরদার কতদূর অন্তরে রোপণ করিয়া প্লাদের মধ্যে রাখা উচিত তাছাদের পাতার পরিমাণার্নাবে তাছা স্থির করিবে। ছোট থ পাতা বুক ক্ষুদু কলম দুই ইঞ্চি অন্তর করিয়া বদাইলেই যথেষ্ট ইইবে, এই পরিমাণার্নারে অন্যান্য কলমও পুতিবে। চারি অথবা ছয় ইঞ্চি লয়া ক্ষুদু কলম চৌকার বালির উপরে ডেড় ইঞ্চি গর্ভ করিয়া বদাইবে। এইব্রুপে দকল কলম পোতা ইইলে তাছাতে জল দিতে ইইবে, পরে দে দকলের উপর্প্লাদ দিয়া চাকিয়া দিবে এবং এতুর ভাব বুঝিয়া প্রাতংকালীন ৮ ঘটীকা অবধি দায়ং কালীন ৫ ঘন্টা প্রত্যার উত্তাপ ইইতে রক্ষার নিষিত্ব

পাইকপাড়া নশ্রির নিয়মাবলি (

शहिक हीता मात्र वीत्कव शाकि श्वहा अस्म >० होका।

কলিকাড়া ও নিকটস্থ গ্রাহকগণের বীঞের প্যাকিৎ লাগে ন। তদ্ধান্দ ২২ টাকা।

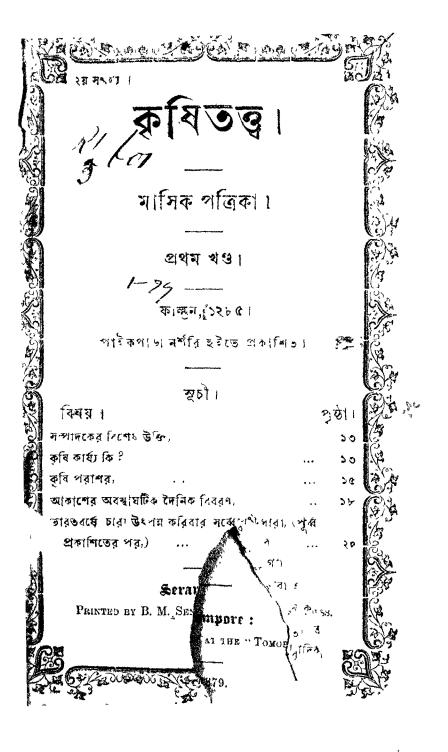
যিনি যে সময়ে নশ্রির গ্রাহক ছইবেন সেই মাস অবধি নাগাইদ পত বংসরের ঐ মাদের পূর্ব মাস পর্যান্ত তাঁছার চাঁদা শোধ ছইবে, কিন্তু মফাসল ছইতে চাঁদা অগ্রিম দিতে ছইবে।

হাঁছার। নর্শরির পূর্ব অবধি গ্রাহক শ্রেণিভূক আছেন তাঁছার। বাঞ্চ ও কৃষিভক্ত উভর অগ্রিম ১৫ টাকা চাঁলা দিলে দমর২ যেত্রপ বীলাদি পান ভদাতীত কৃষিভক্তও পাইবেন, ভাছাতে ভাঁছার। সার্প হিদাব মন্ত বাদ পাই বেন, বাঁছারা নৃতন গ্রাহক ছইবেন ভাঁছাদিগকে বীল ও কৃষিভক্ত ২৫ টাকা বাংদাবিক চাঁদা অগ্রিম প্রাপ্ত ছইলে দেওয়া ঘাইবে।

নশারিব গ্রাহকগণ নিমু লিখিত বীজাদি প্রতি দন পাইরা থাকেন যথা।
মাঘ যাদে চৈত্রে শদা, কাঁকুড, ফুটি, তরপূজ নানা প্রকার শাক, বীরস্কুমের
থেঁড় ও কাঁকড়ি, কুমড়া, করলা ইত্যাদি। বৈশাপ মাদে নানা প্রকারের দেশী
শাক্ষরিজ, কিংবে, ভোগু বেগুন, লাউ, শিম, দাঁকআরু ইত্যাদি বিবিধ রক্ষ
এবং বরিষায় উৎপন্ধ নানা প্রকার ফুলেব বীজা। আবেণ বা ভাদু মাদে বিলাজী
ও মার্কিনের দবজি, হরেক রক্মের কাশি, ঘটর, শিম, বিট, গাজর, এগুমুলা,
দুবাত মুলা, ছালাদ, ছেলেরি, শদা, কুমড়া, মরিচ, লঙ্কা, এগ্রিব ইত্যাদি নানা
প্রকার এবং অতি মনোহর নানা প্রকার মর্দ্মী বা জেজুরা ফুলের বীজ গ্রাহকের।
নিয়নিত স্বামে পাইয়া থাকেন।

নশবির বা কৃষিভক্ত বিষয়ক পত্র আমাকে লিখিতে হইবে।

ক্রিন্তালোপাল চট্টোপাধ্যায়। পাইকপাড়া নশ্রি, কলিকাকা।



विङ्गाभग।

भूदवाव नियमः

मृला । ডাক মাসুল। অগ্রিম বার্ষিক 100 প 45'জেয

ভাকের টিকিট পাঠাইলে এক আনা কমিদান শ্বতন্ত্র দিঙে হইদে। £े निवक श्राप्त नारमत् ३ल। डाविटथ दा**हिट ६३८**छ।

নিমু লিখিও কৃষি বিষয়ক পুন্তক দকল পাইকপাড়া নশবিভে পাঁওয়া ভাৰতবৰ্ষীয় কৃষি বিষয়ক নানা প্ৰকাৰ সংবাদ।

মূল্য ১৮ এক টাকা চারি আন, ড ক মাসুশ ১০ कृति ठालुका উरागहलु भाग छन्न ध्रमीछ।

মূল্য 🕫 আট আনা, ডাক মাসুল 🗸 •

নশ্রির বাগান হউতে সংগ্রীত অতি উৎকৃষ্ট ও নুতন দেশীয় সেভনেব यानारनत এशास विक्रगार्थ मृष्णुक यादि। गूला मकत्वा ४० এवर उ চারি শতের প্যাকিৎ খবচা ৮০ ৷

চৈতে শৃদা, কাকুড় ্টি, তবমুজ, থেড়ো, চাঁপানটে শাক ইত্যাদি নাল বীদের প্যাকেট গাল পাদ্ধ । মূল্য ১, এক টাকা এবং ডাক মানুল । ফল হলের লক্ষ্য বিশ্ব স্থান মূল্য ১৯ বিশ্ব স্থান ক্ষ্

ফল খালের লভার নি সর গোলাপ ইত্যাদির কলম এখানে । বার মূলোর তালিক কি কি জিলিতে হইবে। এই দকল পুর্বি কি বাছের প্রয়োজন হইলে স্থাার।

ই ুর্গ ক্রিল সাজের প্রয়োজন কটলে স্থান। ক্রিট্রা मुला लाहाईर

> 🕮 গালিপ্রসন চট্টোপ্রাপার। 🧯 পাৰ্কপাড় নৰ্শনি কলিকাৰ

সম্পাদকের বিশেষ উক্তি।

এ দেশীয় শদ্যাদির আবাদ বিষয়ক পত্র ও কৃষি বিষয়ক প্রচলিত প্রবাদ সকল যিনি আম্দিনের নিকট প্রেরণ করিবেন, আমরা তাহা সাদরে গ্রহণ ও কৃষিতজ্ঞে প্রকাশ করিব। কৃষি কি উদ্যান কার্য্য সমৃদ্ধীয় কোন প্রশ্ব আম্দিনের নিকট পাঠাইলে, আমরা সাধ্যানুসারে কৃষিতজ্ঞে তাহার উত্তর দিবার চেক্টা করিব।

কৃষিতক্তে প্রকাশিত প্রবন্ধ সকল, সম্পাদকের বিনানুষতিতে কেছ পুস্তক বা পত্রিকাকারে প্রকাশ করিতে পারিবেন না।

ক্লুৰি কাৰ্য্য কি ?

তৰু, গুলা, লতা, শৈবাল, ছত্ৰাক ইত্যাদিকে উদ্ভিদ্ কছে, ইহা প্ৰায় সকলেই অবগত আছেন। উদ্ভিদ্নণ মৃত্তিকা, জল ও বাযু হইতে রুমাকর্ষণ করিয়া এবং সুর্য্য কির্ণ সংযোগে প্রধানতঃ প্রত ছারা দেই রদের পরিপাক করিয়া জীবন ধারণ করে। বোধ হয়, উদ্ভিদ ছারা জন সমাজের প্রায় সমস্ত কার্যাই চলিয়া থাকে। উদ্ভিদ ছাড়িযা মানুদের এক দিন চলে না। আমাদের অন্ন, আচ্ছাদন ও আবাদ, উদ্ভিদ ভিন্ন কিছুই হইতে পারে না। পৃথিবীর অধিকাৎশ লোকের প্রধান আহারীয় উদ্ভিদ ছইতে জন্মে। চাউল, দাউল, গোম, ভুটা ইত্যাদি। এতদাতীত উৎকৃষ্ট ফল, মূল, তরকারী, সকলই উদ্ভিজ্জ। উদ্ভিদ ও থানিজ পদার্থেব্রুসংযোগে সংসারের প্রায় সমস্ক দ্রুবাই ্বি, বরগা, সিন্ধুক, বাফু, ভক্রাপোষ প্রস্তুত হয়। ঘরের দুয়ার, জানা ইত্যাদি এবং লাঙ্গল, মৃই, দ 🆙 গাড়ি সূত্র, বস্ত্র ইত্যাদি অসৎখ্য প্রয়োজনীয় পদার্থ উদ্ভিজ্ঞ भे, ता এতাদৃশ প্রযোজনীয় উদ্ভির দকলকে উপযুক্তৰূপে উৎ े । ক্লম কৃষিকার্য্য।

পরম সুথের সামগ্রী ে
উৎপদ্ম হইতে পারে না
কার্য্যের মুক্ষ। আমরা,
করিয়া থাকি। কোন পদাথ
কিন্তু মাটাই যে, আমাদের ১

ঠ, তাহা কৃষি কার্যা ভিন্ন
বাদিক। শক্তিই এই কৃষি
বাতি সামানা পদার্থ জান
বিটার সঙ্গে তুলনা করি।
না। যে সকল কার্যা

কেবল মনুষ্যের ক্ষমতার দপায় হয়, তাছাতে আমরা শালুং আশানুদ্ধপ ফল দেখিতে পাই। কিন্তু কৃষি কার্যে দেশ্ধপ ঘটে না। ইহাতে সময় ও মাটার উৎপাদিকা শক্তির উপর অধিক নির্ভর করিতে হয়। মাটার উৎপাদিকা শক্তিই কৃষির অধিকাংশ সম্পন্ন করিয়া দেয়, তাছার তুলনার মনুষ্যের সাহায্য অপেই আবশ্যক হয়।

যেমন এক জন শিপ্পকর কোন বনা বৃক্ষ হইতে এক দিনে একটী সুন্দর বাফ্ল তৈরার করিতে পারে; কিয়া অপরিফক্ত লোহ হইতে সুপরিফক্ত ও সুশাণিত ছুরিকা নির্মাণ করিতে পারে; অথবা এক জন বণিক আপন ব্যবসার কার্য্যে এক দিনে পাঁচ টাকা লাভ করিতে পারে; তেমনি এই সকল কার্য্যের মধ্যে বিরাম আছে। কারণ মন্ত্যের শরীর প্রতি দিন সমান বহে না এবং উহার অন্য বিধ ব্যাঘাত সকলও নিয়তই উপস্থিত হইয়া থাকে। কিন্তু গৃহিকার উৎপাদিকা শক্তির বিরাম নাই। ঐ মহাশক্তি মানব কুলের হিতৈবিণী দেবতার ন্যায় বিম্নকে পায়ে ঠেলিয়া অবিপ্রাপ্ত তাহাদের ইফ সাধন করিয়া থাকেন। আমরা যথন প্রাপ্তি দূর করিবার জন্য নিদ্যায় অভিত্ত হইয়া থাকি, জল, ঝড়, রৌদ্যাদির ভয়ে গৃহ মধ্যে লুকাইয়া থাকি, কিয়া পাড়িত হইয়া অকর্মণ্য ভাবে শ্যায় পড়িয়া থাকি, ঐ শক্তি তথনও কোন বীজকে অক্লুবিত ক্লিভেছেন, কচি পাতাটিকে পাকাইতেছেন, কড়িকাটিকে ফুটাইয়া ফুলে সুগন্ধ,—ফলে অনৃত ম্বাদ বিতরণ করিতেছেন।

ফলতঃ উৎপাদিকা শক্তিই জল, বায়ু আলোক ও তাপ এই গুলিকে সহযোগী করিয়া কৃষি কার্য্য সম্পন্ন করিয়া থাকেন। ঐ গুলির উপযুক্তরূপ যোগাযোগ ছইতেছে কি না আমাদিগকে কেবল শহাই দেখিতে হয়। যিনি উত্তমস্কপে উহা দেখিতে পারেন, তিনিই উত্তম

ভোমার বন্ধুর হাতে এক থ ইচ্ছা হইল, তুমি তৎক্ষণাং -আনিলে। কিন্তু ভোমার গাছ গুলি, এক দিনে করিতে বালক কালে ম অনুতাপ হর। অভ দ প্রস্তুত করিতে শিক্ষা ? আরম্ভ করিতে হইটে দেখিয়া ডোমার তাহা পাইতে
ইক্সপ এক থানি ক্রেয় করিয়া

২ ফল ফুলের গাছের ন্যার
না । গাছ পালা তৈরার
খটে; কিন্তু তক্জন্য পরে
লক কাল হইটুতই বুক্লাদি
নয়, শিক্ষার সঙ্গেহ পরীক্ষাও
স হইতে কৃষি কার্যো বিশেষত

উদ্যান কার্য্যে মনোযোগ করেন, তাহা হইলে বড়ই সুথের বিবয় হর। তাঁহার। সংসারে প্রবিষ্ট হইয়াই সাংসারিক অন্যান্য সুথের সঙ্গে হস্তাহির্দ্তত বৃক্ষের ফল ভোগন্তব অপুর্বে সুথও ভোগ করিতে পান।

কৃষি পরাশর।

"কৃষি পরাশর" নানে এক থানি সংস্কৃত গ্রন্থ আছে। এই গ্রন্থে, এ দেশীয়
সর্ব্ব প্রধান শদ্য ধান্যের বিষয় লিখিত ছইযাছে। অনুষঙ্গতঃ ইছাতে
বিবিধ উপদেশ প্রদত্ত ছইয়াছে। এই প্রবন্ধে তাহার দার সংগৃহীত ছইবে।
কিন্তু ভবিষ্যতে কৃষ্ঠিত্তের আন্রা স্যন্ত "কৃষি প্রশের" অনুবাদের সহিত
প্রকাশ করিব।

"কৃষি পরাশর" কত কালের গ্রন্থ তাহা পাঠক বর্গের স্বতঃই জানিতে ইচ্ছা হইতে পারে। পরাশরের জানিত কালা দারে উহা তিন সহস্থাধিক বংসর পূর্বে প্রণীত হইয়াছে, এরূপ অভ্নমান করা যায়। এই গ্রন্থের প্রথম উনবিশটি রোকে গ্রন্থকারের জন প্রার্থনা, গ্রন্থের মঙ্গল সূচনা, কৃষিকার্য্যের শ্রেষ্ঠত্ব, কৃষকের গোরর অতিথি দেবার উপকার, রাজা, মগ্রী, মেঘ, র্ফি, হস্কী, সরীসৃপ, বায় ইত্যাদির জান কিন্তুপে হউতে পারে, ইহাদের ফলাফলই বা কি ইত্যাদি বিষয় বর্ণিত আছে।

এই গ্রন্থের ত্রিংশ শ্লোকে এইস্কুপ লিখিত ছইয়াছে ছে, পৌষ মাদকে যদি বার ভাগ করা যায়, ডাগা ১ইলে তাহার একং ভাগে আড়াই দিন করিয়া হইবে এবং প্রত্যেক ভাগকে যথাক্রনে পৌষ, নাম, ফা**ল্ওন ই**ভ্যাদি গণন) করিবে। পৌষ নাদের ঐ সচল কুৰ্সনুৱ যে২ ভাগে বৃষ্টি বা অনাবৃষ্টি হইবে, वरगदत्व भएमा (मञ्ज्ञ भारमञ्ज 🖔 সইব্রূপ অবস্থা হইবে। যদি পেংয ^{জি}ত তৃতীয় অ**র্থ** ২ ফাল্**গুন মানেও** মাদের ততীয় ভাগে ধল ১ 🏊 তবে আবণ নাসে বৃষ্টি হইবে রুফ্টি ছইবে। যাদ অফট এ নিয়ম সভা হ লক্ষণ সুবিধা হইতে পারে। এই নিয়ম যখন যতন ব '<mark>চথন উহা নিতাম্ভ কম্পিত</mark> হওয়। অসম্ভব কুতির পারবর্তন হওয়াও 🕈 ব্যাতক্রম হইলেও হইতে বিচিত্র নহে। এই জন্য সন্ত भिकेरे प्रथा घार, यथन পারে। এমলে আর একা

কলিকাতার বৃক্তি হয়, তথন মুরসিদাবাদে না হইতে পারে এবং য়থন ছগলীতে বৃক্তি হয়, তথন বর্ধমানে না হইতে পারে। সকল স্থানে এক সময়ে বৃক্তি কথনই হয় না। অতএব কলিকাতাবাসী ব্যক্তিগণ পৌষ মাসে বায়্য প্রকৃতির অবস্থা যেজপে পরীক্ষা করিবেন, বর্ষের মধ্যে মুরসিদাবাদে সেজপ ঘটনা হইবে কি না? এমন স্থলে এই রূপ সিদ্ধান্ত করাই সহজ হয় য়ে, য়ে স্থানে বসিয়া পরীক্ষা করা ঘাইবে, সেই স্থানেই তদমুস্ত্রপ ঘটনা সংঘটিত হইবে। য়ায়া হউক; আমরা কলিকাতা হইতে বিগত পৌষ মাসের প্রতি দিনকার বায়া প্রকৃতির স্থুল অবস্থা যেজপ লিপিবদ্ধ করিয়াছি, এই প্রবন্ধের শেষে ভাষা প্রকৃতির স্থুল অবস্থা যেজপ লিপিবদ্ধ করিয়াছি, এই প্রবন্ধের শেষে ভাষা প্রকাশ করিলাম। আমাদের কৃষিতক্রের পাইকবর্গের প্রতি বিশেষ অনুরোধ এই, তাঁহারা উক্ত তালিকানুসারে বর্তমান বর্ষের প্রতি দৃষ্টি রাখিবেন। কলিকাতা ও ইহার উপনগ্রহাসী পাইকগণ তাঁহাদিগের প্রতি ঐ অনুরোধ অধিকতর বলবং জানিবেন। পাইকগণকে আরও একটী কার্য্য করিতে হইবে। তাঁহারা বর্ষের প্রতি দিনের কিয়্ব, প্রতি মাসের বাফ প্র কৃতির অবস্থা লিপিবদ্ধ করিবেন। বর্ষের প্রতি দিনের কিয়্ব, প্রতি মাসের বাফ প্র কৃতির অবস্থা লিপিবদ্ধ করিবেন। বর্ষের প্রতি দিনের কিয়্ব, প্রতি মাসের বাফ প্র কৃতির অবস্থা লিপিবদ্ধ করিবেন। বর্ষের প্রতি দিনের কিয়্ব, প্রতি মাসের বাফ প্র কৃতির অবস্থা লিপিবদ্ধ করিবেন। বর্ষের শেষে আন্যাদগকে তাঁহার দৈনিক লিপি

আমরা পুর্বেই উল্লেখ করিরাছি; এই নিয়মটা দত্য হইলে কৃষির উন্নতি করিবার একটা পথ পাওয়া যায়। এই জন্যই আমরা যক্তনপুর্বেক পে'য মাদের প্রতি দিনকার বাফ ভাব দংগ্রহ করিয়াছি এবং তাহা যথা দংয়ে পাচকবর্গের গোচর করিতেছি। এখন প্রার্থনা এই, ইংরাজী নবিদ পাচকগণ প্রাচীন হিন্দু গ্রন্থের কথা বলিয়া অগ্রাহ্য না করেন। ঐ গ্রন্থের কয়েকটা কথা নিম্নে দংকলিত হইল।

পৌষ মাদে অতিশয় ধূলা ২ইলে বৃষ্টি হইলে আষাঢ় মাদে বেশী জল

মাঘ মাদের কৃষ্ণ পক্ষীয় দ'
ফাল্গুনের শুক্র দপ্তগীতে,
প্রচণ্ড বায়ু প্রবাহ, বিদ্যু
অবস্থা অতি উৎকৃষ্ট হর।

যদি মাঘ মাদে নির্ফ মেঘাচ্ছল হয়, বৈশাথে বধার প্রাদ্য হইতে ক' 'শ্চিম দিকে বিদ্যুৎ, কুডঝটিকা বা

মঘোদর হইলে, মাঘ এবং বৈশাথের প্রথম দিনে ানে বংসর বধা ও বৃষ্টির

র্ববাহ হয়, **টেত্রে আকাশ** ,১ণ্ড রৌদু হয়, ভাচা হউলে ,৭ সারি ধর্ষণ হয়। চৈত্র মানের কৃষ্ণ, পক্ষীয় প্রতিপদে র বিবার হইলে সামান্য ৰূপ এবং ঐ দিন সোমবার হইলে অধিক পরিমাণে বৃষ্টি হয়। ঐ দিন মঙ্গলবার হইলে ভালত্রপ বৃষ্টি হয় না; বুধ, বৃহদপতি, গুক্রবার হইলে সম্পূর্ণ শস্য হয়; এবং শনিবার হইলে সম্পূর্ণৰূপ অবৃষ্টি ও শুকা উপদ্বিত হয়।

যদি জৈগত মাসে চিত্রা, স্বাতী ও বিশাথা নক্ষত্তে আকাশ মণ্ডল মেঘশুন্য হয়, তবে প্রাবণ মাসে ঐ সকল লক্ষণে রৃষ্টি হয়। "কৃষি পরাশরে" ইত্যাদি প্রকার সুবৃষ্টি, অতিবৃষ্টি, অনাবৃষ্টি প্রভৃতির বহুবিধ লক্ষণ নিদিউ হইয়াছে।

ইছার পর গ্রন্থকার কৃষি পর্যাবেক্ষণ, কৃষির উপযুক্ত পশু পালন, সার প্রস্তুত ও ভূমিতে ক্ষেপণ, কৃষির যন্ত্রাদি প্রথম হল কর্ষণের শুভদিন, হল পূজা, প্রথম কর্ষণের লক্ষণ, মাঘাদি মামে হল কর্ষণের প্রাশস্ক্র্য, বীজ্ঞ সংগ্রহ, বপণ, রোপণ, কাচন, ছেদন, এই গুলি এবং উহাদের আনুষ্যাক্ষিক আরও অনেক গুলি বিষয়ের হর্ণন করিয়াছেন। দেসকলের বাস্থল্য বর্ণন করায় তাদৃশ ফলোদয়ের সম্ভাবনা নাই ভাবিয়া কেবল তংসংক্রাম্ভ দুই চারিটা কথা সংগ্রহ করিয়া আপাততঃ এ প্রবন্ধ শেষ করা গেল। কিন্তু উপরি উক্ত অনুষ্ঠান গুলির কে।ন কোনটা কিয়হ পরিমাণে ক্রপান্তরিত হইরা, অদ্যাপি এ দেশীয় কৃষক ও সাধারণ গৃহস্থগণের মধ্যে প্রচলিত আছে।

পিতাকে অন্তঃপুরে, মাতাকে পাকশালায়, আত্মবৎ ব্য**ক্তিকে গোরক্ষণে** নিযুক্ত করিবে, কিন্তু কৃষিকার্য্য পর্য্যবেক্ষণার্থ হয়**ংই গমন করিবে।**

যিনি উত্তযন্ত্রপে হালিক গোগণকে পালন করেন, স্বয়ৎ কৃষি ক্ষেত্র সকল পরিদর্শন করেন, যথাকালে থীজ ও কৃষি কার্য্যোপযোগী বন্ধ সকল সংগ্রহ করিয়া রাথেন এবং সর্বাদ সতর্ক ভাবে কালের প্রতি দৃষ্টি রাথেন, তাদৃশ কৃষক নিশ্চয়ই লাভবান

গোশালায় কাঁমা ্ও কাঁমার পাত্র ধোয়া জল, কার্পাদের বীজ, তথ্য মণ্ড, তৃষ, য ৯ উচ্ছিফ দুব্য রাখিলে এব**ং ছাগ বন্ধন** করিলে গোকর ত

বর্ত্তমান কালে দৈহা এক হাটে উদ্ধারা ভূমি উট হাত কিয়া এক হটারে এক প্রান

্লি বাবহার করিয়া থাকেন, তাহার ইচারি অপুলির অবিক হইবে না। কৃষি পরাশরে" ফালের দৈর্ঘ্য এক ভাহার আকার আকন্দ পত্রাকার উচিত ; কিন্তু এই রূপ ফাল ব্যবহার করিতে হইলে অগ্রে গোজাতির উন্নতি বিধান করা কর্তব্য।

ঐ গ্রন্থের কোন স্থানে এই ব্রপ লিখিত ছইয়াছে, বর্ষের প্রথম ছল প্রবাছ কালে গোগণ যদি মলমূত্র ত্যাগ করে, তাছা ছইলে মল ত্যাগে শদ্য বৃদ্ধি এবং মূত্র ত্যাগে বন্যা ছয়। এই নিয়মটীর কোন মুল আছে বলিয়া বোধ ছয় না; কিন্তু প্রীক্ষা করিয়া দেখায় ছানি নাই।

বল্লীকের নিকটে, গোশালায়, সূতিকাগারে, ও রন্ধন শালায় শদ্যের বীজ রাশিবে না এবং বন্ধাা, রজস্বলা, গর্ভিণী নবপ্রসূতি, ও অশুচি ব্যক্তি বীজ স্পার্শ করিবে না। বৃহস্পতি, শুক্র ও দোম এই তিন বারে বীজ বপণ প্রশস্তা।

জৈচেষ্ঠর শেষে কিম্ কাষাড়ের প্রথমে তিন দিন অম্বুবাচী বলিরা খ্যাত। ঐ সনয়ে সর্বপ্রকার শাসোর বীজ বপণ ও হলাদি কর্ষণ নিষেদ। এই সনয়ে সচরাচর অধিক পরিনাণে রক্টি হওযাই এক্রপ নিষেধের কারণ বলিয়া বোধ হর; যেহেতু অধিক জলে বীজের অনিষ্ট হইয়া থাকে।

মাঘ মানে গোমর ও দার শুক্ষ করিবে এবং ফাল্পুন মানে ক্ষেত্র নিকটে গর্ভ মধ্যে প্রোথিত করিয়া রাখিবে; পরে বীজ বপণ কালে শদ্য ক্ষেত্রে ছড়াইরা দিবে। "কৃষি পরাশরে" শদ্য ক্ষেত্রে দার দেওয়ার এই ব্যবস্থা; কিন্তু এক্ষণে দার দান সম্বন্ধে বহুল নতামত উপস্থিত হইয়াছে। দার বিষয়ক প্রবন্ধে দে সকলের বিশেষ উল্লেখ করা যাইবে।

পৌষ, ১২৮৫1

কলিকাতা

আকাশের অবস্থায

ভারিখ। বার। ডিথি। ১লা রবিবার ষতী

ত, উত্তর **হ**ইঙে ্ প্রবাহ[া]

२ हा साम मध्यी

र्मान, উढ्डोड़ नायू इन।

তারিখা।	বার। 1	ভিথি।	নক্ষত্র।	স্থূল বিধরণ।
ত্রা পোষ	মঙ্গল	अस् गी	উ ठड़कल् धनी	আকাশ নির্মাল, উত্তরীয় বায়ু ঈয়ৎ চঞ্চল।
। दे ह	বৃধ	नवभी	र ख ्	দিবদে আকাশ মেঘ শূন্য, উত্তরীয় বাব্ প্রবল, রাজে মেঘোদয়।
Q F	রহসপতি	न ग ञी	চিত্র।	ধাবল শীত, বায় বেগবান, সমৃত্ত দিবারাত্র আকাশ মেঘাচ্ছন্ন ও অপ্পং কৃষ্টি- পাত [া]
৬ই	শ্বক্র	একাদশী	শ্বাতি	প্রবল শীত, পূর্ববাক্ষে ৯ টার সময় সূর্য্য প্রকাশ।
१ डॅ	শনি	वामगी	বিশাখা	প্রাতে আকাশ মেঘাছন্ন, অন্পং বৃষ্টি পাত, মধ্যাছে দুর্ঘ্য প্রকাশ।
৮ই	<u> কৃতি</u>	ьङ्क् नी	অমুর্ধা	অভিশয় শীন্ত, বায়ু প্রহল, আকাশ পরিষ্কৃত।
ત્રકે	<i>নো</i> ম	অম্বিদ্যা	(क्रा <i>क्</i> र)	অভিশর শীভ, বায়ু প্রবল, আকাশ পরিষক্ত।
2 ∘ <u>₹</u>	ম্ জল	श्रीश्रम	মূল।	দিব। ভাগ পূর্ব্ব দিনের ন্যায়, কিন্ত রাত্রে বায়ু মৃদু, শীত অপ্প।
> > <u>3</u>	রুধ		ৰ্ক্ষাড়া	পূর্বাছে বায় প্রবল, আকাশ নির্মাল। রাত্রে অভিশয় শীত।
३ २इ	ৰ্ ব		ज़ 1	বাযু প্রবল অতিশয় শীত।
ऽ० ≷	छ 🕻			বায়ু মন্দ, অভিশয় শীত।
28₹	শ্নি			প্রাতে বায়্ প্রবল, অভিশয় শীত, আকাশ পরিষ্কৃত।

ভারিখ।	বার ৷	তিথি।	নক্ষত্ৰ ৷	बृल दिवत्।
३०३ (भीव	' রবি	यकी	শতভিষ	প্রাতে বাষু প্রবল ও ধূলিময়, অতি শীত, আকাশ পরি- ফচ্ড।
34 €	८म †य	मश्रमी	পূর্বভাদুপা	দ পূর্বাকে আকাশ নেঘাছয়, শীত অপে, বাযুদ্ধির, বেলা ১ টার পর বাযুচঞ্চল, শীত প্রবল ।
39 ₹	ম জ্বল	मुखर्भी	উত্তরভাদু পদ	দ প্রাতে শীত ধেশী, বাযু বেগ- বান্, আকাশ মেঘাচ্ছয়,রাজে আকাশ পরিফলার [।]
उ४≹	রুধ	অফুমী	<u>রেব</u> তী	বায্ মৃদু, আকাশ পরিষ্কৃত, শীত অপ্প। এবং ২৩এ পর্যান্ত প্রকৃতির এই অবস্থা অপরিবভিত।
284	খ্ জ ল	চ কুৰ্দ্দশী	আদু	প্রতি আকাশ নির্মাল, শীত অপ্প, মধ্যাকে মেঘ সঞ্চার, বাব্ দ্বির, সায়াকে আকাশ পরিষ্কার, শেষ রাত্রে কুজ্ঝ টিকা।
২৫এ	রুধ	भू विश	আদুৰ্	প্রাতে কুজ্ঝটিকা, ৮টার পর আকাশ পরিফা্ত।
5 2 2	<i>ই</i> হদপতি	প্রতিপদ	পুনর্বাসু	দিবা ভাগে আকাশ মেঘাচ্চন্ন, কাত্রে পরিফ্রাব, শীত অংপ)
२९७	৳ ক	দ্বিত ীয়া	পূষ)1	প্র আকাশ পরি-
રમ્બ	শনি	সৃতী য়া	অংশ্বেষ	অপে, আকাশ
	রবি	চতুর্থী	^{भू} : 	অপ্প, গগন টিকা শূন্য ৷(১)

⁽³⁾ যে২ দিনের তিথি ও নক্ষ গণ সহজেই তাহা ছির করিয়া ল

ন হইলে, পাঠক-

[পুর্ব্ব প্রকাশীতের পর ১২ পৃষ্ঠা হইতে।]

মাদুব অথবা দরনা দিরা আচ্ছাদন করিয়া দিবে, চারা সকলে জল সেচন এবং ভিন্নিকটন্থ শুক্ষক বা পাচা পাতা ইত্যাদি পরিক্ষার করণ নিমিত্ত সপ্তহের মধ্যে এক বা দুই বারের অধিক উপরিদ্ধ চাপা প্লাস তুলিবার আবশ্যক নাই। কেবল ভাল অথবা শিকড় কাটিয়া থণ্ড > করিয়া ভূমিতে লাগাইয়া দিলেই কল্পনের গাছ হইতে পারে না, কোমল কান্টের কভক গাছ এই ব্রুপে হইতে পারে হটে, কিন্তু কঠিন কান্টের গাছ হইতে কলম করিতে হইলে নূতন উৎপন্ন শার্থাছয় অথবা আট ইঞ্চ দীর্ঘ হইলে পূর্বে বংসবের উৎপন্ন শাথার কতক অংশ রাখিয়া কাটিতে হইবে। উক্ত প্রকার আহা কলম করিবার নিমন্ত দুই এক সাস অর্থ্যে থাকিতে ভ ছম্বরের আবেশ্লম কারতে হয়। অনেক চারার ফেকড়ি অতিশীঘু বৃদ্ধি নিল হইয়া থাকে হথা—

বগিনবিলিয়া দেপকুটোবেলিস Bougam illen spectabilis বিগননিয়া ইকুইনক্সিএ লস Bignoma equinoctialis বেন্সিটেবিয়া এববিস্তোদিফোলিয়া Bensisteria periplosifolia.

এত দ্বিদ্ধ অনাং অনেক গাছ ঐ ক্রপ স্বভ'বের আছে। ঐ সকল ফেঁকড়ির মধ্যে আবশ্যকক্রমে একটা বা দুইটার অগ্রভাগ কাটীয়া দিবে, এমত করিলে ঐ কাটা ফেঁকড়ির পার্শ্বের কাটা ফেঁকড়ির কিয়ল শেবর সঙ্গে তাছা কাটীয়া লইবে তাছাতে সেই কাটা ফেঁকড়ি উত্তম কলম ছইবে, ঐ সকল কলম যথম বোপদ কারবে তথন যে অংশ মৃত্তকার পুততে ছইবে সেই জাগের পার্ভা সকলেই কাটীয়া দিবে, ঐ ক্রপ কলম অধিক উচ্চ ছইলে ক্লভি নাই যদিসাহে ঢাকিয়া রাখিশার নিমেত তত বুল্লাম পাত্রা যার কিন্তু সচরাচর যে পার্থিনিয়াবের বেল প্লাস্থাপ্র হল ক্লভি নাই বিদ্যাহে তাকিয়া বাইতে পারে না, বিশ্বের হাইতে পারে না, বিশ্বিক উচ্চ কলম চারা সহজে করেল তাকা যাইতে পারে না, বিশ্বিক উচ্চ কলম চারা সহজে করেল

পোএনদেটীয়া পল আরুতিলন ফ্ট্রাইএট আর্থফৌনা রোদিয়দ herrima.

٧

۶eum.

ঐ সকল গাছের কলম যত বড় ছউক এবং তাহাতে যত চোক থাকুক সম্ভব মতে কাটীরা রোপণ করিবে পরস্ত উপরে কলমের দীর্ঘতার যে পরিমাণ লেখা ছইয়াছে তদতুরপেই কলম করা উচিত কেননা তাদুক পরিমাণের বেল প্লাসই সচরাচর পাওয়া গিয়া থাকে, এদেশে বা বিলাতে যত বড় বেল প্লাস পাওয়া যার তাহা অত্র উদ্যানে আছে কিন্তু দে সকলে ৬ বা ৮ ইঞ্চের অধিক বড় চারা ঢাকিতে পারা যায় না ঝুলাইবার ন ঠন ব্যবহার করিলে উক্লাপেক্ষা অধিক উচ্চ চারা ঢাকা যাইতে পারে, যদিস্যাৎ তাছা ব্যবহার করা হয় তবে কলম বড় করা জাইতে পারে ও তাহার শিকড় ছোট ছোট কলমের নাায় সহজে নির্গত হইবে, যদিস্যাৎ কোন ব্যক্তির একটী চারা থাকে পেএনসেটীরা পলকেরিমা) ভিনি ভাষা ধইতে অধিক গাছ করিতে ইচ্ছা করেন আর ঐ গাছে একটা মাত্র কেঁকড়ি হয় এবং সেই ফেঁকড়ির ভগায় একটা দুল হইয়া থাকে যদিও ফেঁকড়ির পার্যেও গুল ধরে তথাচ ডগার দূলের ন্যায় তহে৷ উত্তম হয় না ডবে ফুলের সময় অতীত হইয়া গেলে সেই েঁকড়ির ৪।৫টা চোক রাখিয়া ছেদন করিবে, তাহাতে সেই দকল চোকের প্রত্যেক হইতে এক ১ টা ফেঁকড়ি বাহির হইবে এবং দে দকল হইতে একং টা দূল হইতে পারিবে অতএব যে গাছে মভাবতঃ এক মাত্র ফেঁকড়িও একটী কুল হয় ঐ দ্ধুপ করিলে ভাহাতে পর বংসর চারি পাঁচটী ফেঁকড়ি ও চারি পাঁচট; দুল হইতে পারিবে এবং বংসর্থ এক্রপ করিলে ক্রমে সম্ধিক দূল হইতে পারিবে, ফলতঃ যাবং গাছের माथा साल ना इव डावर अधाख वरमवर वे क्वल कवा घारेएड लाएव, यमिमार बे कुल बाह्य काछ। ना यात जारा रहेल अधिक कुल रह ना उद्धि बाएछत মাথা বিঞী হইয়া যায়, উপরে যে সকল গাছের প্রসঙ্গ করা গেল তত্ম্যা কোন গাছে যদি একটা ফেঁকড়ি হয় তবে ত'হাতে দুইটা চোক রাখিতে হইবে, ভাষার মধ্যে একটা মাথার দিকে আর শকড়ের দিকে রাঝিলে প্রথম र ठार्द्र अकर है। क्लिंकाफ বারে ভাষা ছইতে একং টা ভূল ছইতে. ইলে চারি পাচটা চোক হইতে তিন চারিটী ফুল পাইবা রাখিয়া কলম কাটিতে হইবে, জন চারিটী ফুল পাওয়া কৈ পাতা রাখা যায়, ঘাইতে পারিবে। ঐ সকল র উত্যব্ধপে ভালিয়া মত দ্র পর্যান্ত ভূমিতে পু: হাতে এত্রপ করিতে দেওয়া যায়, কিন্দু যে সক

ছয় না। ঐ সকল চারার পাতা সকল যথন পড়িয় যায় তথনই তাহার কলম রোপণ করিবার উপযুক্ত সময়, কিন্তু এদেশে চেন্টা করিলে সকল সময়েই উংপয় করা যাইতে পারে। কলম পুতিয় য়ে২ প্রক্রিয়া করিবার কথা কহা গেল তংসমুদায়ের প্রতি চনোগোগ না করিলে সকল পরিপ্রা বিফল হইবে, ফলতঃ গ্লাস সুদৃঢ় করিয়া ঢাকিয়া দিতে ছইবে যেন বাছপ বহির্গত না হয় এবং সূর্যোর উরাপ নিবারণার্থে আচ্ছাদন করিয়া দিতে ওবাতাসের সয়য় গ্লাসের উপর মাদুর বাছিয়া রাখিবে, এই সাবধান না করিলে অপ্প কালের মধ্যেই চারা সকল নন্ট হইবার সয়য়। পাইকপাড়া নর্শারর বাগানে আমরা ওলিয়া ক্রাপ্রাল গাছের কতকওলা কলম প্রক্তিত করিয়া ছিলাম কিন্তু মালির অসাবধানতায় হটাই একটা বাতাসে যাদুর উড়িয়া যাওয়াতে অর্দ্ধ ঘণ্টার মধ্যে সমুদায় গাছ একেবারে য়লিয়া গেল তম্মধ্যে একটাও সঞ্জীব রহিল না, ছয় মাস পরিশ্রম করিয়া ঐয়প বিফল হওয়া কিয়প পরিতাপের বিষয় সকলেই বিবেচনা করিতে পারেন। অতএব যথোচিত সাবধানতার সহিত চারা রক্ষণাবেক্ষণ না করিলে ইয়পে প্রম বৈফল্য হইবার সয়ব।

এদেশে বর্ষাকালেই থোঁচা কলন দ্বারা উত্তমন্ত্রপে গাছ বৃদ্ধি হইতে পারে কেননা তংকালে ভূমি উপযুক্তরূপে সর্ম থাকে, তদ্দির সময়েও বিশেষ দাবধান ও মনোযোগ করিলে কলম দ্বারা হইতে পারে বটে, কিন্তু দকলে তাহা করিতে পারে না। বর্ষাকালে কলম করিলে আর কোন সাবধানতার আবশাক নাই, কেবল অত্যন্ত বৃদ্ধি ও সূর্য্যের উত্তাপ হইতে রক্ষার উপায় করিয়া দিতে হয়, অধিকন্ত কটিন কির গাছের কলম বর্ষা ও শীতকাল বাতাত অন্য সময়ে প্রায় হয় কল সময়ে যে সকল গাছ উৎপন্ন হয় তাহার সহিত তুলনা কারলে

চৌকার মধ্যে চারা কর্ত্ত হইতে তুলিয়া টবে রোপণ ব বিবেচনা করিয়া করিবে দিগকে টবে বসান যায় টবে লইয়া রোপণ করা সাধারণ সময়, ঐ কালের ছারায় সে গাছ হইবার অ শিক্ড বিশিষ্ট হইবে যে তথা
নিৰ্দিষ্ট নাই, গাছের স্বভাব
ড় এক যাস পরেই তাহ,দ সকলকে ছয় মাস পরে
টবে নাড়িয়া পুতিবার
ানো তাহা হইলে কলম
প্রলিয়া সুগ্রাপ্রান্স

গাছের শিকড় প্রার ছর মাসে হয় কিন্তু যদি ঐ গাছের যাই কলম করা যায় অর্থাৎ যাহাকে দাবা কলম কছে তাহা হইলে ১২ নাগাইদ ১৮ মাস অথবা দুই বংসরের পুর্বে তাহার শিকড় হয় না। এদেশে মালিরা ক্ষুদু হাড়িবা টবে মাই কলম করে কিন্তু ঐ সকল না করিয়া যদি ভূচিতে করে তাহা হইলে দীঘু শিকড় হইতে পারে।

কিছু যথন কলম প্লাদের মধ্যে বাহিয়া ৪০.৫০টা চারা ছব মাদের মধ্যে উৎপন্ত করা যাইতে পারে এমত হুলে উব্দু প্রকার মাট কলম বা অপর কলম করিবার আবশাকও নাই।

ঝোঁচা কলম করিবার নিমিত্ত বালির চোকা বিবার যে অন্তরোধ করা বিয়াছে তাহার কারণ এই যে, বালির চোকাতে কলমের গোড়া সরস রাখিবার নিমিত্ত যত জল রাখা আবেশ্যক তদাপেক্ষা অধিক জল থাকিতে পায় না। এইপ চোকায় যদিও অধিক জল দেওয়া যান তথাপি শীঘু বালির ভিতর দিয়া সেই জল নীচে যাইবে। অপর সরস ঝুরা ইতিকাতেই আশু শিকড় হইতে পারে, সামান্য এটেল মৃতিকায় ডক্রপ হইতে পারে না, এইস্ত্রপ হতিকায় সর্বাদ, ভল দিলেও ভিতরে জল প্রবেশ হর না সূত্রাৎ তাহাতে কলম পুতিলে কলমের যে অংশেশ জল থাকা আবেশ্যক তাহাতে অত্যাপ জল পায় অথবা কিছুই পার না। সামান্য এটেল মাটিতে অত্যন্ত ভল দিলে মাটি গুলিয় আটার ন্যায় হইয়া যায় এবং এদেশের সূর্য্য কিরণে এইপে মাটি শুষ্ক হইয়া শীঘু ফাটিয়া যায় তাহাতে চারা নাই করিবার সন্তব।

চৌকার থোঁচা কলম কয়িয়। তথা
তৎকালে জ্বাল্যে দেখিতে হইবে তা
শিক্ত হইনা থাকে জবে অতি
প্রতিয়া দিবে ও তাহাতে জল
স্থানে বদিতে পারিবে।
রাথিজে হইবে তাহাতে :
ইইবেক। জ্বিপরে ক্রেমে
চারা স্কল চৌকাতে য
প্রতিয়া রা হন, এবং টা
না হন, অধিক চাপ্যা

ত টবে লইয়া পুতিতে ছইবে কিন্তু

হড় ছইয়াছে কি না, বদিস্যাৎ

সক্ষের পরে টবে তুলিয়া

ছইলে শিকড় সকল যথারাকে কিয়ংদিন ঢাকিয়া

তাহাদের প্লান দুরিভূত

রেণ সপর্শ ছইতে দিবে।

বৈ তদপেক্ষা যেন অধিক

্যমূকিকা যেন অধিক চাপা

হ। আরে যে সকল গাছের

নব্ম শিকজ, সে মকলকে টবে পুতিয়া গোড়ার মাটি চাপিরার আবশাক নাই, क्षल मिला क्रारा आभिनिहे छाहा विमिषा घाँहैरव। गालिहा महवाहवक्रस्थ চারার শিক্ত টবের নীচে বসাইয়া গোড়ার মাটি শব্দ করিয়া চাণে কিন্ত ভাষাতে প্রীক্ষকালে সামান্য ভাবে জল দিলে সে জল শিকড়ে যায় না সুতরাৎ অতি শীঘু চারা শীর্ণ ও শুফর হইয়া নফী হয়।

পচা গোম্য, গাছের পচা পাতা নদা তীরের বালি এবং সামান্য মৃত্তিকা এই চারি দুবা সমান ভাগে মিশ্রিত করিয়া যে সার হয় সেই সারে অধিকাৎশ কুলের অতিশয় তেজাল হয়। যদিস্যাৎ টাট্কা গোবর হয় তবে ভাছার **উপর** অনুযান এক ফুট মাটি চাপা দিয়া ছ া মান পৰ্যান্ত এক স্থানে ফেলিয়া রাখিলে ভাছাতে ব্যবহার্যা সার হইতে পারিবে ৷ আর যদি পদা পাতা না পাওয়া যায় ভাৰা হইলে ঘাহা পাওয়া যায় একত করিয়া কোন শুফচ পুষ্করিণীতে অথবা কোন গর্ভে ফেলিয়া রাগিবে তাছাতে ১২ বা ১৮ মাদ পরে ঐ দকল পাতা পচিয়া সার হইতে পারিবে। যদি সজল পুকুরে পাতা ফেলিয়া রাখা যায় ভাষা হইলেও ১২ মানের মধ্যে পাতা পচিযা সার হইতে পারিরে, **পাভা** না পচিয়া যদি ভিজাথাকে তাহাতেও ভূমির তে**জ হইতে পারে কিন্ত কে***বে***ল** সেপ্তনের পাডাতেই ঐব্রপ হয় না, অন্য কোন পাতায় হইতে পারে তাহা নিশ্চয়ই নাই। যে পুকুরে অধিক জল তাহাতে পাতা শীনু পচে না কেবল কাল হইয়া থাকে।

যে সকল গাছ সহজে বৃদ্ধি পায় তাহার চারা পুতিবার পরেই বাঞ্য়া উঠে এবং তাহার ডগা হয়, কি🎜 যদি টবে পুতিলে শীঘু উপবৃক্ত শিক্ত না হয় ভাহা হইলে ডগা ্রাৎ যে ব্যক্তি রোপণ করে ভাষাকেও অধিক দিন সংশয়ান থার বৃদ্ধিশীল গাছের টবে তুলিবার ভিতরে এক পাতা প্রাঞ্মা वृष्टिणील इहेताई আর ছাল শুক

ब्हेर्द। धिम कल

গাছ হইবার হইলেই শীঘুই বাড়িয়া উঠে। মন সপ্তাহ মাত প্লাসের ভিতরে রাখিলে, গাছের কলম পুতিবার পরে গ্লাদের চালা ও সবুজ বর্ণ থাকে (অনেক গাছ মরিবার আনাকাহর নাবর্ৎ ক সকল সফীত হইতে আর্য়ুহয় এ সকল চারাতে অবশাই শিকড প্রকার চিহ্ন দেখা না যায় ভাছা হইলে একটা কলম আন্তেং তুলিয়া লইবে ভাছাতে যদি কলমের গোড়ায় রেণুবং চিক্ন প্রকাশ পায় ভবে শীঘু শিকড় হইবে, এমত সম্ভাবনা করিতে পারিবে। অব্যক্ত গাছের শিকড় অধিক বিলয়ে হয়, যথা কম্লানের, ওলিয়া, কেমেলিয়া, হিথ ইত্যাদি, এই সকল গাছের কলম পুতিলে গোড়ায় শিকড় হইবার অগ্রে গোলাকার একটা চিক্ন হয়, সেই গোলাকার চিক্ন উত্তয় করিবার চেক্টা করিলেই গাছর পক্ষে যথেষ্ট উপকার হইবে। বিলাতে অনেক মালি কলমের সমুদার বা অধিকাংশ পাতা কটিবা ফেলে, কিন্তু তদ্ধপ করা ভাল নহে, কেননা অধিক পাতা থাকিলে পাতা হইতেও গাছের প্রতিপালন হয়। ফলতঃ পুর্বের্ব যে প্রকার উক্ত হইয়াছে যে, যে সকল গাছের পাতা বংসরং হয় তন্তিম্ম অন্য সকল গাছ কলম করিবার সময়ে কলমের যাবং ভাগ মৃত্তিকাতে পোতা থাকিবে ও সকল কাটিবাই তাহা পুর্তিয়া দিবে।

থোঁচা কলম কবিশার ধারা এই গাছের যে যে গাঁইটে পাতা ও ফেঁকড়ি ধরে তাছাতেই দৃল ও শিকড় হইবার শক্তি থাকে অতএব কলম করিবার নিমিত্ত গাঁইটের নিকটেই পরিফাবে করিয়া কাটিতে হইবে, অপর পরিপুষ্ঠ শাখাতেই শীঘু কুঁড়ি ধরে, ইহাতে পূর্ব্ব বংসরের পুবাতন ডালের নিকটে অথবা দুইরের মধান্তলে কাটিলে আর ভাল হইবে। অনেক কলমে কেবল গোড়ার গোলাকার চিক্ন হইতে শিকড় হয় এমত নহে এতছিন্ন মাটির ভিতর যে ভাগ পোতা থাকে তাহার পার্শ্ব হইতেও শিকড় হইয়া থাকে। যথা—উইল, করেন্ট, আকুর, গুসবরি ইত্যাদি।

নিম্নে যে সকল চারার তালিকা লিখিত ছইতেছে কাটি কলম ছারায় ইছাদের কৃষি করা অতি কঠিন।

মেকোলিয়া ফকেটা। Magnolia fu

- ,, প্ৰমিলা,
- ,, টরোকার্পা, ,,

जिनातर्भुट्होिरिहा अनिश्चम्, Lag

" গ্রেভিফোরা এবং অন্যান্য প্রক ক্যলানের এবং পাতী নের ইত ওলিয়া ফ্রেগ্রান্স, Olea frag

চাইওকোকা রেসিমোসা, C'

others.

ইক্সোরা একুমিনাটা।

Ixora accuminata.

লেন্সিয়োলাবিয়া,

- ,, lanceolaria.
- ব্রাণ্ডাকারে (আই আল্বা,)
- bhanduca and Alba.

বাঙ্গকা,

bankoca.

,, ক্রিনিয়া এবং ঐ প্রকার অন্যান্য ,, Cossinia and others of the kind. বিগনোনিয়া ইকৃইনকদিএলিস ৷ Bignonia equinoctialis.

সুয়াবিওলেন্স।

Suaveolens.

আমিনা প্রভৃতি।

Amina and other kinds.

এফ্টাপিয়া ওয়ালিকিকাই। Astropea Wallichii.

ডোমবিয়া এক্টাঙ্গুলা। Dombeya acutangula.

., পালমাটা ইত্যাদি ! ., Palmata and other kinds.

এই তালিয়া হছুল করিবার আবশ্যক নাই এতাবত দেখিলেই বিবেচ্য হইতে পাহিবে কত প্রকার চারা প্লাদের মণ্যে রাখিয়া প্রবত করা আবশ্যক।

বর্ষাকালে অতি সুসিদ্ধন্ধপে দূলের বাগান কবা যাইতে পারে, চৌকার মধ্যে অথবা যে স্থানে চিব্কার গাছ থাকিবে সেই খানে একেবারে ডাল পুতিয়া দিলেই গাছ হয়, শিকত্যুক চারা পুতিবার আবশ্যক নাই, ডাল পুতিয়া দিলে भीच रख अ कल बहेरा পादिया अव असुल कदिल अकर है। नाह बहेरा যত ইচ্ছা তত অধিক গাছ অনায়াদে হইবে। যে সকল গাছ একপে হইতে পারে তাহার তালিকা নিমে প্রদশিত হইতেছে। বধাকালে এই সকল গাছ করিবার চেষ্টা করিলে প্লাদানি দ্বারা ঢাকা দিবার ও আবশ্যক হইবেক না।

পিটালিডিয়ন বিগ্নোনিয়ানিম। Petalidium bignoniasium.

ख्यादिलान्धिम् एकद्वा।

ilanthus sceebra.

colosa.

elegans.

গোল্ডফসিয়া এ

sia anisophilla.

Assæphilla.

বার্লিরিয়া সিক

বার্লিরিয়া ডিচোটোমা, Barleria dichotoma.

এসিউাসিয়া কোবোমা ও লহান। Asystasia caromandeliana.

ফোগাকাস্থ্য থিরসিফোরস্। Phlogacanthus thirsiflorus.

,, কর্ডিফু[†]রস্, ,, cordiflorus.

পোইনদেটিয়া পলকেরিমা। Ponsetia pulcherrima.

নেল্ভিয়া সেপুন্ডে স, Salvia splendens.

,, কব্লিনিয়া, ,, coccenea.

র্দিলিয়া জামসিয়া। Russellia Juncea.

,, জুোরিবান্ত, ,, floribunda. হেমেলিয়া পেটেনা | Hamelia patens.

.. ভেষ্টুকিল, , Ventricosa.

,, ক্রিসেন্থা, ,, Crisentha.

পেরিফোরা করিনিয়া। Passiflora coccenea.

,, কোরাড্রেঙ্গুলারিস, ,, quadrangularis.

,, न्वाषे।,

" lunata.

,, মেয়ানা,

" meyana.

" লারিফোলিয়া এবং বেসিমোদা ব্যতীত অন্যান্য গাছ, Ditto laurifolia and cerulia and others.

মালভাভিস্কান আর্বোরিয়ন্। Malvaviscus Arborius. অবুটিলন ফুটি এটন। Abutilon Striatum.

এই চারা তেখাল করিতে হইলে প্রতি বংশর নুতন কলন করিয়া দিবে এবং পুরাতন কলম যদি ভালস্কপে ছাটা না হয় তবে কুংসিং দেখায়।

লালোনিয়া ইন্বাহস | Lasonia enormis.

উপরি লিখিত গাছ সকলের অধিকা শ্রন্থ বীজ হয় কিন্তু সই বীজ বপন করিয়া গাছ প্রস্তুত করণ আ শুদুন হইতে পারিবে।

উপরোক্ত গাছের নাম শান্ত্রীয় হইবে না, উথাদের বান্ধালা না ফুলর গাছ দৃষ্ট হয় কিন্তু উহ জানিয়া কলম কারতে সক্ষম
জানিতে ও কলম করিবার মা বাগান করিলে এ জান জনাই। নাধ্রিণের বেধিগমা ক বাগানে এ সকল কছ কে কোন্ গাছ ভারো গাছের নাম হুইতে গাছ লইয়া

পাইকপাড়া নর্শরির নিয়মাবলি।

शार्षिक है।मा वीट्डाव भागिक शत्रा मध्यक ५० छाना।

কলিকান্তা ও তল্লিকটম্ব গ্রাহকগণের বাধিক চাঁদা তরাদে ১২ টাকা। তাঁথাদের বীজের প্যাকিৎ খর্চা লাগে না।

বিনি যে সমরে নশ্রির প্রাহক ছইবেন, সেই মাস ছইতে পর বংসরের ঐ সাদের পূর্ব মাস পর্যান্ত ভাঁছার চাঁদা শোব ছইবে, কিন্তু মফঃসল ছইতে চাঁদা অগ্রিম দেয়।

বাঁহার। পূর্ব্ধ হইতে নর্শবির গ্রাহক শ্রেণিভূক আছেন, তাঁহার। অগ্রিম ১৫
টাকা টানা দিলে দময় হ যেত্বপ বীজাদি পান তহাতীত কৃষিতক্ষও পাইবেন,
তাহাতে তাঁহার। মাল বিশাব মত বাদ পাইবেন, বাঁহারা এক কালে নর্শবি ও
কৃষিতক্ষের নৃতন গ্রাহক হইবেন তাঁহাদিগের প্রতিও ঐ নিয়ম।

নশরির গ্রাহকণণ নিয় লিখিত বীজাদি প্রতি সন পাইয়া থাকেন—ঘথা,
যাঘ যাদে চৈতে শদা, কাঁকুড, নটি, তরমুজ নানা প্রকার শাক, বীরজুমের
থেঁড় ও কাঁকড়ি, কুমড়া, করলা ইত্যাদি। বৈশাগ মাদে নানা প্রকারের দেশী
শাকসবজি, ঝিৎয়ে, ভেডি বেগুন, লাউ, শিম, শাঁকআলু ইত্যাদি নানা প্রকার
এবং বর্ষায় উৎপন্ন নানা প্রকার ফুলের বীজ। প্রাবণ বা ভাদু মাদে বিলাজী
ও মার্কিনের সবজি, হবেক রকনের কলি, মটর, শিম, বিট, গাজর, এখামুলা,
সুরতি মুলা, ভালাদ, ভেলেরি, শদা, কুমড়া মরিচ, লক্ষা, এজির ইত্যাদির
এবং অতি মনোহর নানা প্রকার হৈমঞ্জিক কুদ্যনের বীজ গ্রাহকের। নির্মিত সময়ে
পাইয়া থাকেন।

নপরির বা কৃষিককর বিষয়

চ লিখিতে হইবে।

শপাল চষ্টোপাধ্যায়। পণ্যা কৰিব কলিকাৰ।।

विद्धार्थन।

बीयुक कालीशत घरेक প্রণীত নিম্ন লিখিত পুসংগুলি কলিকাতা সংস্কৃত যন্তের পুস্তকালয়ে, বউবাজার দ্বীট ২৮৮ নং হিল্পুহটেলে, ৯৭ নং কালেজ দ্বীট প্রীযুক্ত গুরুদাস চটোপাধ্যায়ের দোকানে, পাইকপাড়া নর্শরিতে এবং রাণাঘাট বঙ্গ-বিদ্যালয়ে ক্রের করিতে পাওয়া যায়। এক কালে পাঁচ টাকার পুস্তক লইলে ২০, টাকার হিসাবে কমিসান্দেওয়া যায়।

পুস্তক।	गूना ।
প্রথম চরিত।ইক	10
দ্বিতীয় চারিতাফী চ	10
পদ্যময় (প্রথম ভাগ)	do
কৃষি প্রবেশ	a) c
কৃষি চন্দ্ৰিকা (যন্ত্ৰস্থ)	110

AN EXCELLENT TRAGEDY!!

ছिन्नर सा ?

विदश्राशीः ाम।

মূল্য > ট গ ল d ।

কলিকাতা সংস্কৃত গ গেনং কালেজ দ্বী ট,

কাানিং লাইব্রেরি ল গুরুদাস চট্টোপাধ্যায়ের দোকালে বিতে পাওয়া যায়।



প্র ক্ষিতত্ত।

মাসিক পত্রিকা।

প্রথম খণ্ড।

₹55,>26¢1

পাইকপাড। নশরি হইতে প্রকাশিত।

स्ही।

विषय ।		
কৃষিভকা ৪ নশ্বি,	1	पृष्ठी।
কৃষক ও ভংপুত্রের কথোপকথ্ন		₹ \$
অকিশের ক্রেন্থাঘটিত দৈনিক বিসর্গ	***	\$ 5
विस्मारि माक मरिष्ट 8 मु त्वत दीव दशवा	,	¢¢
ইফুর চাস	रेंद्र टिस्स,	8.2

Serampore :

PRINTED BY B. M. SEN. 41 THE "TOMOBUR" PRESS

1879.

বিজ্ঞাপন।

ক্ষতত্ত্ব সম্পাদকের বিশেষ উক্তি।

এ দেশীয় শসাদির আবাদ বিষয়ক পত্র ও কৃষি বিষয়ক প্রচলিত প্রবাদ সকল যিনি আমাদিগের নিকট প্রেরণ করিবেন, আমরা তাহা সাদরে গ্রহণ ও কৃষিতক্ষে প্রকাশ করিব। কৃষি কি উদ্যান কার্য্য সমৃত্তীয় কোন প্রশ্ন আমাদিগের নিকট পাঠাইলে, আমরা সাধ্যানুসারে কৃষিতক্ষে তাহার উত্তর দিবার চেক্টা করিব।

কৃষিতক্তে প্রকাশিত প্রবন্ধ সকল সম্পাদকের বিনানুম্তিতে কেছ পুস্তক বা পরিকাকারে প্রকাশ করিতে পারিবেন না।

মুলাের নিয়ম।

	କୁ ସେ । ମ	નવ્ય :	
	भृल) ।	ডাক মাসুল।	মোট।
অগ্রিম হার্ষিক,	••• 3)	100	0100
शक्तांटमझ,	5110	100	94d.
ভাকের টিকিট ভ	ণাঠাইলে এক আনা ব	¤মিসান স্ভস্ত দিতে হ ³	বৈ ।
এই পত্রিকা প্রা	ত বাঙ্গালা মানের ম	ধা বাহির হইবে।	
কৃষিতক্ষের চাঁদ	া অগ্রিম দেয়। গ্রাছ	कवन मूला ना भागे। डेटर	ৰ ছি তীয় থাঞে
		তেই গ্রাহকগণের প্রদেও	

কৃষিতজ্ঞের টাদা অগ্রিম দেয়। গ্রাছকরণ মূল্য না পাটাটলে দ্বিভার থাঞেব অদিক পাঠান যাইবে না। এই পত্রিকাভেট গ্রাহকরণের প্রদৃত মূল্যের প্রান্তি দ্বীকার করা যাইবেক।

নিমু লিখিত কৃষি বিষয়ক পুস্তক ও বীজাদি পাইকপাড়া নশরিতে পাওয়া যায়। কৃষি চন্দ্রিকা, উমেশচন্দ্র সেন প্রপ্ত প্রণীত।

মূল্য 🕫 আট আনা, ডাক মাসুল 🏸

নর্শ রির বাগান ছইতে সংগৃহীত অতি উৎকৃষ্ট ও নৃতন দেশীয় সেপ্তনের বীক্ষ আনাদের এথানে বিক্রয়ার্থ মৃজ্ত অ'ছে। মূল্য শতকরা ৮০ এবং একত্রে চারি শতের প্যাকিৎ থর্চা ৮০ ।

বাগান সাজাইবার বারোমেদে অর্থাৎ চিবস্থানী গুল, লতা ইত্যাদি বর্ষার প্রারম্ভে রোপণ যোগ্য হরেক রকমের বীজ নর্শার্ডে পাওয়া যায়, যথা;—

৩০ রকমের বীজ মার প্যাকিৎ সমেত, ... ৬, টাকা। ২৫ এ ,, ,, ,, ... ২॥• টাকা।

২৫ থ ,, ,, ,, : ২৫ থ দেশি সর্বভিত্র বীজ আপেতত রোপণ জনা মাল

পাাকিৎ সমেত, ১০০ টাক! ।

ছরেক রকমের ফল কুলের ও ২০০ রকম গোলাপের কলম, সুগদ্ধ পাঙার খাছ, বাটী সাঞ্চাইবার টবের গাছ নর্শবিতে পাওফ যায়, গাছের মূল্যের ডালিকা, এবং গাছ ও বাজের ছন্য আঘাকে পত্র লিখিতে ছইবে।

> প্রীকালিপ্রমন্ত চট্টোপাধ্যার। কার্য্যাধ্যক পাইকপাড় নশরি, কলিকডি।।

OPINION OF THE PRESS.

WE notice with unfeigned pleasure the appearance of the first number of a Bengali monthly journal, called the Krishi Tatwa, or Agricultural Researches, published by Babu Nittya Gopal Chatterii, of the Paikparah Nursery. It is with considerable truth that the Editor draws attention to the hard struggle for existence that is going on around us, and strongly recommends, with much practical wisdom, the adoption of scientific agriculture, as a profession to educated men of limited means, desirous of employing their time in a profitable and, at the same time, a most healthful occupation. The usefulness of a work of this kind can hardly be exaggerated, inasmuch as it tends to popularize, while elevating, a craft which has come to be looked down upon, simply because its real importance has never, till within the last few years, begun to be appreciated. We sincerely wish Babu Nittya Gopal Chatterji's venture the success he himself can dese for his rightly directed public spirit, and for the sake of our educated youth, who might, in following up an improved system of agriculture, strike out a new line, or rather re-open an old neglected line, for the employment of their energies and the scientifc information they acquire at our public colleges and schools.

Indian Mirror, February 1, 1879.

We have received a monthly Journal named Krishi Talwa, probably coming from the hand of energetic promoter of the Pikerarah Nursery. We have taken a cursory glance only of the contents of the book and we are satisfied by perusal of the same that it deserves the liberal support and patronage of the public. The articles are well chosen. We shall take a future occasion to review them.

National Paper, January 19, 1879.

Extract from the Hindu Patriot of the 25th January, 1879.

WE acknowledged last week the receipt of the Krishi Tatwa, a Journal devoted to agriculture. The number is no criterion, but it is a good number, the proprietor of the Pikeparah Nursery is the projector of the periodical, we would recommend him to make Mr. Knight's Agriculturist his model.

ক্ষতিজ্ঞ, মাসিক পত্র, প্রথম ভাগ, পাইকপাড়া নর্মারী হইতে প্রকাশিত। ৮ পেজি (ভূমিকা সহ) ১৬ পৃষ্ঠা।

এ খানি অতি কুদ্র মাসিক পত্র, কিন্তু ইহার বিষয় এবং উদ্দেশ্য অতি বৃহৎ। পাইকপ্রাড়ানর্মানীর অধাক্ষ বারু নৃত্যগোপাল চট্টোপাধ্যায় অতি মৃত্বং গভিতে একটা রহং উপকারক ক্ষেত্রে বিচরণ করিয়াছেন। মানব মন স্বতঃই বিষয় বিশেষে অন্তর্ক্ত হইরা থাকে, নৃত্যগোপাল বারু বাল্যাবিধিই ক্ষবিতক্তের অন্তর্গাণী। তিনি দেই অন্তর্গগে ক্ষবি বিদ্যান্ত্র-শীলন করিয়া তদ্বিষয়ে যেরূপ উন্নতি করিয়াছেন তাহা অর্থহীন ভদ্র লোকদিগের একটা মূল্যবান আদর্শ। পূর্ব্ব কালে এদেশে ক্ষবিতক্ত-জ্ঞান ক্ষমকদিগেরই প্রয়োজনীয় ছিল। এক্ষণে ভারতের যে তুর্দ্দিন পড়িয়াছে তাহাতে আর ক্ষমক প্রেণীর উপর নির্ভ্র করিয়া চলিবার উপায় নাই। এখন আমাদের ক্ষবিতক্ত-জ্ঞান আবশাক, কৃষিকার্য্য অভ্যান আবশাক, কৃষিকার্য্য অভ্যান আবশাক, কৃষি কার্য্য অন্তর্গা আবশাক। এই সময়ে মাসিক পুত্তিকাকারে ক্ষবিতক্ত অন্থালিন বিষয়ক পত্রিকা প্রকাশ করিয়া নৃত্যপোপাল বারু যে দেশের বিশেষ হিতান্নন্তানে প্রত্ত ইইয়াছেন বলা বাহুল্য। এরূপ হিত্রীর প্রতি সর্ব্ব সাধারণের উৎসাহ দান করা নিতান্ত কর্ত্ব্য। আমারা ভ্রমা করি সাধারণের উৎসাহ দান করা নিতান্ত কর্ত্ব্য।

মুর্সিদাবাদ পতিকা, ডঃএ জারয়ারি, ১৮৭৯।

[&]quot;Krishi Tattwa" is a monthly Bengali journal, devoted, as its name indicates, to the science and art of agriculture. It is in the charge of a practical agriculturist and horticulturist who is well

known in the country. Babu Netto Gopal Chatterjee has made agriculture a subject of live-long study, and the journal coming out of his hands will, we dare say, prove of immense benefit to an agricultural country, like ours. The paternal Government as well as the public should lend a helping hand to an enterprize like this.

Amrita Bazar Patrica, the 20th February, 1879.

আমরা ক্ষণিতজ্ঞের দুই সংখ্যা যথাক্রমে প্রাপ্ত হইয়াছি।
এরপ প্রয়োজনীয় পত্রিকার সম্পূর্ণ অভাব আছে। স্থাবিখ্যাত
পাইকপাড়া নর্শরির অধ্যক্ষ বারু নৃত্যগোপাল চট্টোপাধ্যায় সেই
অভাব মোচনে ক্রতসংকল্প হইয়াছেন। এদেশে অধিকাংশ লোক মূল
ধন বিহীন। স্থাবাং বাণিজ্ঞা দারায় অর্থোপাজ্জন করা সাধারণের
পক্ষে দুইট। চাকরি ক্রমেই দুম্পুাপা ও ক্লেশকর হইয়া উটিয়াছে।
বিগত কএক বর্ষ হইতে নানা কারণে শস্যাদির মূল্য অতান্ত বৃদ্ধি হইয়াছে। তজ্জনা ক্রমেই সর্ম্ব সাধারণের ক্লেশ রৃদ্ধি হইতেছে। এমন
স্থলে দেশের কিছু উৎপন্ন বৃদ্ধি হওয়া ভিন্ন উপায়ান্তর নাই। অতএব
আমরা ভর্মা করি সকলেই এখন ক্রমি কার্য্যে মনোযোগ করিবেন এবং
ক্রমি বিষয়ে বিশেষজ্ঞ নৃত্যগোপাল বাবুর ক্রমিতক্ত্র অবলম্বন করিয়া
ক্রমি কার্য্যে উন্নতি বিধানে ফলবান হইবেন। স্থদেশ হিতিনী জ্নমীদারগণ এবং প্রজাবৎসল গ্রণমেন্টের এখন এদেশীয় ক্রম্বির উন্নতি পক্ষে
মনোযোগ করিবার সময় উপস্থিত ইইয়াছে। অতএব ভাঁহারা ক্র্বিতক্তের প্রকাশককে উৎসাহ দান করিতে জারম্ভ করণ।

আনন্দরাজার পত্রিকা, ১৪ ফাল্গুণ, ১২৮৫ সাল।

ক্ষতিত্ত্ব ও নর্শরি।

আমরা শ্বীয় প্রতিজ্ঞানুসারে ক্রমান্বরে যথাসময়ে তিন সংখ্যা কৃষিভক্তর আমাদের পাচনবর্গের হস্তে সমর্পণ করিলাম। প্রতি দিনই কৃষিতক্তের দুই একটী নৃতন গ্রাহক পাওয়া যাইতেছে। অনেক প্রলি প্রধানং সন্থান পত্রের সপাদক কৃষিতক্তেরে দুই সংখ্যা মাত্র পাচ করিয়াই আমাদিগতে অচিতিপূর্বর উৎসাহ প্রদান করিয়াছেন। কোন্ সপাদক কৃষিতক্তেরে প্রতি কি অভিপ্রায় প্রকাশ করিয়াছেন, আমাদের পাচকগণ ইহার দক্ষে দকেই ভাষা পাচ করিতে পাইবেন। এই সকল কারণে বোধ হইতেছে যে, অক্সদেশে কৃষিতক্তের প্রয়োজন স্থাকার করিবার সময় উপস্থিত ইইয়াছে। সূত্রাশ তিছিয়ের আমাদিগকে অধিক প্রয়াদ পাইবার আবশ্যকতা না থাকিলেও। অদ্যা দুই একটা কথা বলা যাইরে।

ভারতীয় ভূমির অবস্থা এক কালে এব্রপ ছিল, ফথন কৃষকের অন্ত্যুপণ আরাদেই প্রচুর শদ্য উৎপন্ন হইত। এখন ভূমির দে অবস্থার অভাব হইয়াছে। সবিশেষ অনুসন্ধানে স্থির হইয়াছে যে, এখন ভূমির গড় উৎপন্ন
পূর্ব্বাপেক্ষা অনেক নূান হইয়া পড়িয়াছে। এই অভাবের দুইটা কার্ণ সপ্রট
লক্ষিত হয়।

- ১। ভূমিতে রীতিমত সার দেওরা হয় না। ভূমি যতই কেন উর্ধরা হউক না, তাহাতে নিয়ত একবিধ শন্যের আবাদ করিলে ভূমির তেজের হাদ হইয়া থাকে। যে ভূমিতে নিয়ত কোন শন্যের আবাদ করা যায়, দে ভূমিতে দেই শদ্য পোষণোপযোগী পদার্থের অভাব হয়। সার দিয়া ভূমির সেই অভাবের পূরণ করা আবশাক।
- ২। পুর্বে ভূমিতে উপর্যুপরি তিন বংদর কোন শদ্যের আবাদ করিয়া তিন বংদর পতিত রাঝার নিয়ম ছিল। ইং। ছারা দার না দিয়াও ভূমি পুনর্বার উর্বেরতা প্রাপ্ত ছইত। এখনকার কৃষকের। আর ঐ নিয়ম পালন করিযা উঠিতে পারেন না।

এ দেশে অতি পূর্বকালে ভূতিতে সার দেওয়ার অতি উৎকৃষ্ট নিয়মই প্রচ-লিত ছিল বলিয়া বোধ হয়। করিবার ও ক্ষেত্রে দিবার প্রচলিত প্রণালী তাদৃশ উত্তম ও উপযুক্ষ বলিরা বীকার করা যায় না। অথচ এখন যথাযোগ্য প্রণালীতে যথেকী পরিমাণে ভূমিতে সার দিরা প্রচুর শদ্য উৎপন্ন করিবার সময় উপদ্ধিত চইয়াছে। কারণ এখনকার লোক সংখ্যা পূর্ব্বাপেক্ষা অনেক প্রণে রৃদ্ধি প্রাপ্ত হইরাছে। ইহার উপর আবার রাশি রাশি ভারতবর্ষীয় শদ্য বিদেশে প্রেরিত হইতেছে। পূর্বাণপেক্ষা আবাদি জ্ঞার পরিমাণ বৃদ্ধি হইরাছে বটে, কিন্তু রীভিনত সার দান ও শদ্য পরিবর্তনের প্রথা না থাকায় তাহাতে বিশেষ ফল হইতেছে না। ইহা অবশ্যই বীকার করিতে হইবে যে. এখন অবিক ভূমি নিতাক্ত শদ্য শূন্য করিয়া ফেলিয়া রাখিবার যো নাই, এমন দলে আভজ কৃষকগণ এক ভূমিতে ২। ৩ বংসর অন্তর ভিন্নই শদ্যের আবাদ কবিতে পরামর্শ দেন। তাহাতে জ্ঞিতে সার দেওয়ার কিয়া জ্ঞা পতিত রাগার ফল কিমং পরিমাণে পাওযা যায়। কিন্তু তাহা হইলেও কোন্ শদ্যের পর কোন্ শদ্যের আবাদ করিলে ঐ উদ্দেশ্য দিন্ধ হইতে পারে, তাহা বিশেষস্কপে জান, আবশ্যক।

ভূমির তেজাহ্রাস, লোক সংখ্যার রুদ্ধি, হিদেশে শস্য রপ্তানি ইতাদি কারণে এখন আরে এদেশে শস্য সঞ্জিত থাকে না। সুত্রাং একবার অনার্রুটাদি হেতু অজনা হুইলে পর বংনর নিশ্চবই দুর্ভিক হুইরা অসংখ্য মহাপ্রাণীর বিনাশ হয়। এই ব্রুপেই বিগত করেক বংসরের মধ্যে ভারতের নানা স্থানে করেকটা ভরস্কর দুর্ভিক হুইরা গিবাছে এবং যত দিন তং প্রতিকারের কোন উপায় অবলম্ভিত না হুইবে, ত তিনিনই পুলং দুর্ভিক্ষ উপস্থিত হুইবার সম্ভাবনা। এদেশে দুর্ভিক্ষ শ্বারী হুইরাছে বলিলেও অত্যুক্তি হ্ব না। সেহেতু যে বন্ধ দেশে এক কালে টাকারে ৮/ মণ চাউল বিক্রেয় হুইরাছে, দেই বন্ধ দেশে বিগত ৬।৭ বংসর হুইতে চাউলের গড় মুল্য ৫, টামা অপবিব্রুতি রহিরাছে। চাইলের মহাহিতা স্থানী হওয়ায় আমাদের ব্যবহারোপযোগী এমন দুব্য নাই যাহা দুর্মুল্য হয় নাই। অজ্যু অর্থের সন্থার থাকিলে দুবেয়র মহাহিতা নিবন্ধন ক্লেশ কথঞ্জিং অতিক্রম করা যাইতে পারে; কিন্তু আমাদের মধ্যে কত ওলি লোকের তাদুশ অর্থ আছে? মুলধন নাই যে, বাণিঞ্জা দ্বারা অধিক অর্থ উপার্জন করা বাইবে। চাকরীর দুন্থে শুগাল ক্লুকুর রোদন করে। এমন স্থলে দেশের উৎপন্ধ রুদ্ধি করিয়া সুন্যাদি সুলত করা ভিন্ন আর উপায় কি আছে? যদি অতঃপরও ক্ষির উন্ধি দিয়া

ভাহা হইলে আর কিছু কাল পরে অনেককে স্ত্রী পু:শুর অনাহার মৃত্যু স্বচক্ষে দেখিতে হইবে!

> " অতি রুটি রুনার্ফিঃ শলভা মুবিকাঃ থগাঃ। প্রত্যা সল্লাশ্চ রাল্কানঃ ষড়েতে ইত্তবঃ ম্যুতাঃ।।"

অভিবৃষ্টি, অনাবৃষ্টি, মূথিক, শলভ (১), থগ (২) এবৎ প্রত্যাসন্ন রাজা প্রাচান নাতিবিদ্ পণ্ডিতগণ এই ছয়টাকে ইতি অর্থাং কৃষিকার্য্যের বিদ্ধ বলিয়া নির্দেশ করিয়াছেন। অতিবৃদ্তি এবৎ অনাবৃদ্ধি বশতঃ যে, ভারতীয় কৃষির অনিষ্ট হইয়া থাকে. ভাষা সকলেরই প্রভীতি আছে। কারণ ভারতবর্ষ দেব মাতৃক দেশ। বৃক্তিবারি বাতীত এদেশীয় কৃষির উপায়ান্তর নাই। পুর্বে ঐ দুইটী কারণে কৃষির ব্যাঘাত হইলে সঞ্চিত শদ্য দ্বারা অজনার বংসর কথঞিং চলিয়া ঘাইত। এখন অজ্লার বংসর সেব্ধে চলিবার সম্ভবনা নাই। এথন অতিবৃষ্টিই হউক আর অনাবৃষ্টিই হউক প্রতি বং**নর শন্য** জনিতেই হইবে, নচেং দুৰ্ভিফ নিশ্চিত। কথন ১°, পঙ্কপাল ও শুক জাতীয় পক্ষীতে শদ্য হানি করিয়া থাকে। ঐত্তপ হানি দা্মান্য এবং কদাচ ঘটে। ২০।২৫ বংশরের মধ্যে ঐ অনিষ্টের সঞ্চটন দেখা ঘাষ নাই। দেশ আক্র-মণকারী রাজাকে প্রত্যাদর রাজা কহিয়া থাকে। দেশে যুদ্ধ, উপস্থিত ছইলে প্রকৃতি পুঞ্জ মং ধন প্রাণ লইয়াই শশব্যস্ত হয়, কৃষি কার্য্যাদিতে কিছু মাত্র মনোনিবেশ করিতে পারে না। সুতরাৎ বাস্তবিকই কৃষির অপরিহার্য্য অনিউ ঘটিনা থাকে। ইহার প্রমাণ পাঠকণণ কিছু দিন পুর্বে সপ**উত্তপেই** প্রাপ্ত হটরাছেন। "১৮৭০ খ্রীঃ অবে ফরাদি ও প্রাদিও দামুাজ্যের মধ্যে যে ভরস্কর যুদ্ধ ঘটনা হইযাছিল, ভাষতে বিদ্যেতা প্রদান্তগণ ঋদেশের কৃষির ক্ষতি পূরণমন্ত্রপ ফরাসিদিনের নিকট ২ইতে বহু লক্ষ অর্থ গ্রহণ করিয়াছি-লেন। ১৮৭৭ খ্রীঃ অকে ক্রিয়া ও তুক্ষেক্র মৃথ্যে যুদ্ধ উপস্থিত হয়, তাহাতে কৃষির সমতা রক্ষার্থে কৃসিওগণ আগ্রেই স্থাদশ মধ্যে দশ হাজার লাঙ্গল হৃদ্ধি করেন।" (৩) ভারতবর্ষের কৃষির পক্ষে ঐ ব্যাঘাতটীও আসম হইয়াছে। ভবিষাতের পথে কিয়দূর অ্লুসর হইলে দেখিতে পাওয়া ঘাইবে

⁽১) পঙ্গপাল, য

⁽২) শুক জাতী

⁽०) कृषिणिकाः है, २३ श्रृष्ठा।

যে, কলিও সমুটি ভারতের প্রভাগের রাজা এবং কার্ল বুদ্ধ ভাষার বিভিবাচন।
এই বুদ্ধোপলকে যে, সীমান্ত প্রদেশে ভারতীয় শদ্যের অধিকতর রন্ধানি ও
তারিবন্ধন ক্ষতি হইতে আরম্ভ হইয়াছে ভারতে অনুমাত্র সংশার নাই।
আপাততঃ ইয়াকেই শস্য হানি বলা যাইতে পারে। অভএব এখন হইতেই
এ দেশের উৎপন্ন বৃদ্ধি করিবার চেন্টা করা উচিত। অধিকন্ত দীর্ঘ কাল
অংশিক্ষিত কৃষকগণের হত্তে নাস্ত থাকাতেই এ দেশের কৃষির এত মন্দ অবস্থা
উপন্থিত হইয়াছে, এখন আর কৃষিকে ঈদৃশী অবস্থায় ফেলিয়া রাথিবার
সময় নাই। এখন কৃষির উন্নতির ভার সুশিক্ষিত বর্গের গ্রহণ করা কর্তব্য।

আমরা পাইকপাড়া নশরির সহিশেষ বৃত্তান্ত কৃষিভত্তের অন্য কোন সংখ্যার প্রকাশ করিব। এই প্রবন্ধে অমুষক্তঃ তংসংক্রান্ত কয়েকটী কথা মাত্র বলিয়াই ক্ষান্ত হইব। পাইক্পাড়া নশরি প্রায় ১০/১২ বংসর হইতে ক্রমোরতি সহকারে চলিয়া আসিতেছে। এখান হইতে নানাবিধ প্রয়োজনীয় শাক সরজির বীল এবং বিবিধ ফল যুলের কলমের চারা বঙ্গ দেশের নানা স্থানে প্রেরিড হইয়া থাকে। ইহার অনেক গুলি নির্দিনী গ্রাহক আছেন। জাঁহর। অতি ঘতেনর সহিত মং উদ্যানে উক্ত বীজ রোপণ এবং চারার প্রতি-পালন করিরা থাকেন। যাঁহারা নর্শরির বীজ ও চারা গ্রহণ করেম, ওাঁহারা ষাহাতে উপযুক্তরূপ ফল প্রাপ্ত হন, তজ্জন্য ঐ দকল বীঞাদির প্রতি কর্ত্তব্য বিষয়ে আমাদের অনেক বহুতা উপস্থিত হইতে পারে এবং তাঁহাদিগেরও আমাদিরকে অনেক জিলাসা উপস্থিত হইতে পারে। কিন্তু সামান্য পত্রাদির ছারা পরস্পারের অভিপ্রায় বিনিময় দুর্গট। অনেকে উত্তম বৃক্ষাদি জব্মে না বলিয়া দর্শরির বীজাদির নিন্দা করিয়া থাকেন। কিন্ত আমাদের বিশ্বাস এইজ্বপ যে, নশরি হইতে উপযুক্ত উপদেশ না পাওয়াতে তাঁহারা উত্তম্ভ্রাপে বৃক্ষাদি প্রকৃত করিতে অসমর্থ ছইয়া বীজের বিন্দা করেন। **करेका। कृषिकस्त श्रकारमत य मकल देरममा व्याह्म, এই विस्टात मृतिधी** করাও ভন্মধ্যে একটা প্রধান উদ্দেশ্য। অতএব নরশরির গ্রাহক মাত্রেরই কৃষিভজের প্রাহক হওয়া উচিত। যাঁহারা নর্শরির হিতৈষা এবং নর্শরি হইতে উপকার পাইতেছেন, উঁকুনার্নি সূলহবিতক্তের উন্নতি কম্পে অবশাই ^{লা}না কৃষিভক্তের এব**ং** কৃষিভক্তের দুকী রাখিতে হইবে। যেহেড়া _{ii} बादा नगंतित छेन्नजि स्रेट्य।

এই প্রক্তে জুমির জানুধারতা, শস্য ছানি, কৃষির ব্যাঘাত প্রভৃতি বি সকল বিষয়ের উল্লেখ করা গিরাছে, সেই সকলের প্রতিকারার্থ এই কৃষিতত্তের বথা ক্রমে নানা বিষর লিখিত হইবে! আমরা যখন যাহা লিখিক, তাহা যাহাতে পাঠকবর্গের বিশেষ উপকারে আইসে তছিষয়ে সমধিক চেন্টা করিব। আমাদের ঐ চেন্টা কলবতা হইবার বিলক্ষণ সম্ভাবনা ও আশা আছে। কারণ পাইকপাড়া নর্শরিব্রপ উৎকৃষ্ট পরীক্ষা ক্ষেত্র কৃষিতজ্ঞের ভিত্তি ভূমি। আমরা কৃষি বিষয়ে কেবল মাত্র গ্রন্থানুবাদ বা পার্ল্পর্যা উপদেশ প্রকাশ করিয়া পাঠকবর্গকে বঞ্চনা করিব না। আমরা সকল তক্ত্র অগ্রে পরীক্ষানি ছারা উত্তমন্ত্রপে ব্রিয়া পরে অপরকে ব্র্থাইবার চেন্টা করিব। যাহা পরীক্ষা-পরিশ্বদ্ধ নহে তদ্ধাপ সহস্থ প্রবন্ধ পাঠ করিয়াও কৃষি বিষয়ে কৃত্বতার্যাতা লাভের সম্ভাবনা নাই।

অনেকে চাকরীর প্রতি ঘৃণা প্রকাশ করেন এবং সময়েং বন্ধু বান্ধবকে চাকরী ছাড়িয়া দিতেও উপদেশ দেন। কিন্তু তাহারা চাকরী ছাড়িয়া দিয়া কি করিবে, তাহা সপন্টাব্রপে বলিয়া দেন না। যাঁহাদিগের বান্ধবিকই চাকরী করিতে প্রবৃত্তি নাই, এবং অধিক মূলধন সংখানেরও উপার নাই, আমরা এই কৃষিতক্ষে তাঁহাদিগকে দেখাইয়া দিব যে, তাঁহারা কৃষি কার্য্যের অবলম্বনে অপেক্ষাকৃত মুখ সক্ষদে কাল কাটাইতে পারেন। কিন্তু যে সকল ভদু চাকুরে মাতায় মোট করিয়া বেচাকেনা করিতে পারেন না এবং ব্রহংকোদাল পাড়িয়া চাল করিতে পারেন না, তাঁহাদের অবস্থা যদি এন্ধপ হয় যে, মানটী যাইবা মাত্র চাকরীর টাকা ঘরে না আইলে হাঁড়ি শিকায় উঠে, তাঁহাদেরে প্রতি কোন ব্যবস্থাই খাটে না।

ক্ষক ও তৎপুজের কথে।প্রথন।

পুত্র। পিতঃ আপনি ছেন, এখন কৃষিকার্য্যে বরৎ পরিশ্রম করিতে পারেন না। ত ক্রিয়া কৃষি কার্য্যের কি করিতে হর, তাহার কিছুই শিধাইকেন পিতা। বাপু, তোমার সে ভাবনা কেন? তোমাকে যদি চাস্বাস শিথাইব, তবে বালক কাল হইতে পাঠশালে দিয়াছিলাম কেন? আর এত কাল এত খারচ পত্রই বা কেন করিলাম? তুমি লেখা পড়া শিথিরাছ, ২২০টা পাস দিয়াছ, চাকরী করিয়া সুথে কাল কাটাও। তুমি আমার এক ছেলে, চৈত্র বৈশাথের রৌদ্ধে পুড়িয়া, আষাঢ় আবিণের বর্ষায় ভিজিয়া চাস করার বিষম ক্লেশ ভোগ করিবে, আমি তাহা কিরুপে দেথিব।

পু। পিতঃ আমি এন্ট্রান্স পাস্ করিয়াছি, আপনি মনে করিতেছেন আনেক লেখা পড়া শিথিয়াছি। আপনি আজি কালিকার বাজারের খবর রাখেন না, কত এম্, এ, বি, এ, ৩০/৪০ টাকার চাকরীর জন্য লালারিত। আপনি সর্ব্বান্ত হইয়াও আমাকে তত লেখা পড়া শিখাইতে পারিবেন না এবং শিখাইয়াই বা কি হইবে? মাটার মহাশরের মুখে শুনিয়াছি, আজ কাল চাকুরেব যত কট্ট, এত কট্ট আর কোন কাছে নাই। আবার এত কট্ট করিয়াও অন্ন সংস্থান হয় না। তবে চাকুরী করার ফল কি? বিশেষ এখন আনেক ভদু লোকে চাকুরীর আশা ত্যাগ করিয়া কৃষি বাণিজ্য করিতেছেন এবং সুখ সক্ষদে কাল কাটাইতেছেন। আর আমি চাদার ছেলে হইয়া চাদ করিব না। যদি লেখা পড়া শিখিয়া আমার কিছ গুণ বাড়িয়া থাকে, আমি চাকুরী অপেক্ষা চাদে তাহার অধিক ফল পাইব।

পি। যদি নিতান্তই চাস করিতে সাথ হইয়। থাকে, কর; কিন্ত তুমি কি চাসের পরিশ্রম করিয়া উটিতে পারিবে ^१ চাস করিতে হইলে লোহার মানুষ হইতে হয়। জল, রড়ে, রেণ্দু সকলই তুক্ত করিতে হয়। আলস্য ত্যাগ করিয়া প্রতিদিন অবিশ্রায় থাটিতে হয়। কিছুমাত্র বিরক্ত না হইয়া প্রতিদিনই আবাদের তক্তর লইতে হয়। তুমি কি তাহা পারিবে ^१

পু। আমি বেশ পারিব। আমার যথন মনে উৎদাছ আছে, শরীরে বল আছে, আরও দেখিতেছি, আপনি কেবল চাদ করিয়াই আমাদিগকে পরম সুথে রাথিয়াছেন, আমাদের কোন অভাব নাই, তথন কেন পারিব না। এথন আপনি আমাকে কৃষি বিষয়ে স্বিশাদ উপদেশ দিন, আমি তদ্মুদারে ভাগি আরম্ভ করি।

পি ! বাপু: কৃষি কার্যোর অন্ত : যদি আমাদের দরকারী সমস্ক শাস্য, শাক্ষরজি ও গাছ : শষ্ত্রপে ভোনাকে এখন ছইতে বলিতে আরম্ভ করি,—দশ দিন নিরম্বর বলিলেও শেষ হয় কি না সন্দেহ। আমি এমন একটা প্রণালী অবলম্বন করিরা ভোমাকে কৃষি বিষয়ে উপদেশ দিব, ভাছাতে তুমি রীতিমত কৃষি কার্য্য শিথিতে পারিবে এবং কার্য্যেরও বিলক্ষণ সুবিধা ছইবে। এখন চৈত্র মাদ প্রায় শেষ ছইয়াছে, এ মাদে কৃষি সম্বন্ধে কি কি করিতে হয়, ভাছা আর এখন বলায় কোন ফল নাই। বর্ষাকালে যে সকল শদ্যাদি জন্মে ভাছার অধিকাংশেরই আবাদ বৈশাথ মাদে করিতে হয়। অতএব সম্মুখবর্তী বৈশাখ মাদে কোনং শদ্যের আবাদ করিতে হয়, ভোমাকে অদ্য ভাছাই বলিব। আবার জ্যৈষ্ঠ মাদে যাহা করিতে ছইবে, ভাছা বৈশাখ মাদে বলিরা দিব। এইব্রেপে প্রতি মাদের কর্ত্ব্য, পূর্ব্যং মাদে বলিয়া দিব। কেমন এইব্রপে বলিলে ভোমার শিথিবার সুবিধা ছইবে না?

পু। পিতঃ আপনি যদি এমন সুন্দর প্রণালীতে আমাকে বার মাদের বৃত্তান্ত শিথাইরা দেন, তাহা হইলে আমি এক বংসবের মধ্যেই এক জন পাক। কৃষক হইব এবং প্রকৃত কৃষক পুত্র বলিয়া জন সমাজে পরিচয় দিতে পারিব।

পি। আমি ভাবিষা ছিলাস, ভোমার ছারা আমাদের চাসা নাম যুচিবে, আমরা ভদু পরিবারের মধ্যে গণ্য হইব।

পু। পিতঃ যদি আপনার আশীর্কাদ থাকে, তবে চাদা হইয়াই ভদু

হইব.—আপনার বংশকে মহা দড়াত পরিবার করিয়া তুলিব। আপনি

কি শুনেন নাই, আমাদের বর্তমান দর্ক প্রধান শাদন কর্তার পূর্ব্বে যিনি
ভারত শাদন করিয়া গিয়াছেন, তিনি এক জন বণিক বংশীয়। আমিও কৃষি
ছারা মূলধন দংখান করিয়া বাণিজা করিব, পরে বাণিজ্যে লক্ষ্মীমন্ত হইয়া

ভদু লোক হইব। অর্থ ও দুনাতি থাকিলেই ভদু হয়, ভদুস্ব কোন জাতি

নিষ্ঠ নহে। এখন আপনি বৈশাখ মাদে কোন্ং শদোর কিক্তপে চাদ আবাদ
করিতে হইবে, তাহা বলিয়া দিন।

পি। আনি বলি, শুনিরা যাও। কিন্তু যেস্ক্রপ বলিব, ঠিক দেইস্করপে কাজ না করিলে শিথিতে পারিবে না। বৈশাগ মাদে জল হইলেই "যো' দেথিরা বিবিধ আউশ ধান সম্ভূত্ত কলাই, হলুদ, আদা, ওল, নেটে আলু, শ্রুড়িকচু, ঝিজে, বিলাতী শণ, পাট, ইক্লু, করলা, নটেশাক, ডাঁটা ইত্যাদি শদ্যের আব পু । পিত: "ষো" কাছাকে বলে ?

পি। যথন মাটীতে রল থাকে, অর্থচ থলন কালে লাঙ্গল কিছা কোলালে প্রভাইয়া ধরে না, মাটীর দেইবূপে অবস্থাকে "যো" কছে।

श्री ठाम ड आ्वाम এই मुरेंगे कि এक कथा?

পি। না, মাটী থোঁড়া, ডেলা ভাঙ্গা, জমি সমান করা, জমিতে সার দেওঃ। ইত্যাদি কার্য্যের নাম চাদ; আর বীজ বোনা, চারা পোড়া, পাইট করা ইত্যাদির নাম আবাদ।

পু! আপনি বাললেন বিবিধ আউশ ধান, আউশ ধান কি অনেক প্রকার?—তাহাদের নাম কি?

পি। আউশ বাস্তবিকই অনেক প্রকার, তন্মধ্যে যে গুলি প্রধান এবং আমরা দচরাচর যে গুলির চাদ করিরা থাকি, তোমাকে দেই গুলির নাম বলিতেছি। দুর্য্যমণি, থুক্নি, মধুমালতী, আগুনবাণ, দক্ত্যামণি, কেলে কিয়া ফেব্রি, লোহাগজাল, দলক চু, তুলদীম-শুরী, পরাক্ষী, কাজলা, যুড়ে, পিপুড়েশার, থেজুরছড়িও চক্রমণি। ইহার মধ্যে দুর্য্যমণি, থুক্নি, চক্রমণিও মধুমালতী এই চারি প্রকার ধান্য দর্ব্বোংকৃষ্ট।

भू। वे थान छनित छन ও **आ**ताम अनानी कि এकर श्रकांत ?

পি। না, উহাদের মধ্যে কোন ২ ধানের বিশেষ গুণ আছে এবং তজ্জন্য উহাদের আবাদ প্রণালী একটু বিভিন্ন, তাহা তোমার জানা উচিত। সূর্যা-মণির ফলন বেশি, এবং কিছু দিন জল না পাইলেও ইহার হানি হয় না। মধুমালভীও তাত দহিতে পারে। চল্রমণি ফলে বেশি, কিন্তু বিলম্বে পাকে। সন্থ্যামণি ও কেব্রি অতি শীঘু পাকে, এই জন্য চর ভূমিতে অপপ চামে উহার আবাদ করিতে পার। মেটেল জমিতে অধিক চামে দলকচু ধানের আবাদ করিতে হয়,—ইত্যাদি।

পু। আপনি যে সকল ধানের কথা বলিলেন, ধান কি তাহা ছাড়া আর আছে ?

পি। সমস্ত ধান পাঁচ ভাগে বি " 'উশ, কার্ত্তিকশাল, বোরো, জালি এবং আমন। এই পাঁচ ভাগ ত প্রকার ধান আছে। যে মানে যে২ ধানের আবাদ করিশ নেই মানে দেই২ ধানের কথা বলিয়া দিব। আরেও এক কথা, তুমি বৈশাথের বৃ<mark>ত্তান্ত একটু সংক্ষেপে</mark> শুনিয়া যাও, নচেৎ ধার্ণা করিতে পারিবে না।

পু। যে আজ্ঞা, তবে অন্যান্য বিষয় বিবেচনা মত বলিয়া দিন।

পি। অরহর ও কলাই আউশ ধানের সঙ্গে এক ক্ষেতে বুনিবে, ভাহাতে কার্য্যের সুবিধা হইবে। টুমুর বলিয়া একস্কপে বড় জাতের অরহর আছে, ভাহা বার মেদে বাগানের বেড়ার কোলে ভিতরের দিকে শারিবন্দী করিয়া পুডিয়া দিবে, মধ্যেই গোড়া পরিক্ষার করা ভিন্ন ভাহার অন্য কোন আবাদ নাই। টুমুরের কাঁচা ফল ভরকারী হয় এবং শুকাইলে উত্তম দাউল হয়।

পু। হলুদ ও অন্যান্য ফদল কিন্ত্রপে করিতে হয[়]

পি। আধিন মাদ হইতে যে জমিতে চাদ দেওয়া আছে, দেই জমিতে উত্তমদ্ধপে লাঙ্গল ও মই দিয়া ভূমির এক পাশে দড়ি ফেলিরে, দেই দড়ির কোলেই আধ হাত অন্তর এক থানি করিয়া হলুদের যোতা বা বড়ই পাশ মুখী পুতিয়া যাইবে। এক দড়ি হইতে দেড় হাত কিয়া ১৮ পোয়া অন্তরে আবার দড়ি ফেলিয়া একপে দমন্ত ভূমিতে হলুদ পুতিবে। আদার আবাদও ঠিক এই কপে। নৃতন আদা একটা শীতল স্থানে রাখিয়া মধ্যেই জল দিবে এবং কল বাহির হইলে জমিতে পুতিয়া দিবে। ওল, কচু, মেটে আলু ও ইকু এই চারি টার আবাদও ঐকপে জমিতে হয়, কিন্তু প্রথমোক্ত তিনটীর জমি একটু গভীর করিয়া খনন করিতে হয়। যে দকল শদ্য মাটীর নীচে জন্মে, তাহাদিগের ভূমি যত গভীর করিয়া খনন করিতে পার, ততই ভাল! ইক্ষুর জমিতে থৈইলের দার দিবে। দোআঁশ মাটীর জমিতে উত্তমস্কপে চাদ দিয়া ওলের মুখী পুতিবে। ওলের জমিতে সর্বদ। রৌদু লাগা আবশ্যক এবং উহার মাটী সর্বদ। দল ও পরিষ্কার রাখিবে।

পু। মেটে আলু ও ইকুর আবাদ ভাল করিয়া বলুন।

পি। মেটে আলু;—গড়ানে, চুপড়ি শ্বরনি, ছরিণশৃক্ষ, আলতা বোল, ইড্যাদি নানা প্রকার। ওল ও কচুর অপেক্ষান্ত মাটী গভীরব্রপে খানন করিয়া ১/১/। ছাত অন্তরে ^{শিলা} ১টী ফল পুতিবে। শ্বরনির গেড়ু পুতিবে। শাকআলুর বি চাদ দেওয়া জমিতে দাঁড়ার উপর পুতিবে। ইক্কুর বীল তৈ এবংদর ভাছার দময় গিয়াছে। আমাদের যে তৈয়াল ছাত অম্বরে কোদাল ছারা খুপি কাটিরা একং থুপিতে পুতিবে, পুতিবার দিন প্রত্যেক থুপিতে জল দিরা তাছাতে বীজ পাতিবে। আকের চারা বড় হইয়া উঠিবার পুর্বেই তাছাদিগের গোড়ায় আর একবার গৈলের প্রড়া দিবে এবং মধ্যেং গোড় ভিজাইয়া জল দিবে। আকেব গোড়া সর্বানা ভিজা না থাকিলে উই ধরে। আকের ক্ষেতে যাহাতে গোফ ও ছাগোল প্রবেশ করিতে না পারে, দে বিষয়ে দুফী রাখিবে।

পু। পিতঃ অ'পনার উপনেশ শুনিয়া আনার এত আহলান ও উৎসাহ ছইতেছে, যদি আজ গইতেই কিছু আরম্ভ করিতে পারি, তাগা ২ইলে বড়ই তৃপ্তি হয়।

পি। যদি ২।১ দিন অস্কার জল দিতে পার, তবে ঝিকো, করলা, শশা ও মটে শাকের চাদ এই মানেই করিতে পার। মাটী উত্তমন্ত্রপে চূর্ণ করিয়া এবং ভাষাতে ২।৪ ঝুড়ি সার্য টী দিয়া নটে শাক বুনিবে। করল, ঝিকো ও শশার বীজ মাচার ভলায কিয়া দেড়ের দাবে এক থানার ২।২টী কিয়া পুডিয়া দিবে। মধ্যেই গোড়ে খুঁড়িয়া সার্যটী ধরান ভিল্ল ইছাদের আর কোন পাইট করিতে হয় না। করল বার মাস প্রায় স্থান ফলে।

পু। আমি কল্যই এই গুলির আবাদ করিব। বৈশাণ মাদে আর কি করিতে হয় বন্ধন।

পি। আট হাত অন্তব এক গ্রী থানায় ৩।৪টী বিল্ডী কুমড়ার বীজ পুতিবে। উহার গাছ সকল যতদূব লত ইয়া যাইবে, ততদূব পর্যান্ত জান পরিক্ষার রাথিয়া মধ্যেই খুঁড়িন, দিবে। গাছ সকল যত দিন ভাট থাকে, ভত দিন উহার মধ্যে লাঙ্গল চলিতে পারে, বড় হইলে কোনালের চাস করিতে হয়। যদি ভালত্রপ ফলে, তবে এক িয়ায় এক হাজার কুমড় হয়, আমি গত বংসর দুই হাজার কুমড়া ১২৭ টাকায় বেচিয়াছি। দোআশা মাটীর জানিতে ঠিক ঐত্রপে চাম আবাদ করিয়া কাক্ড করিবে। চড়ার কাক্ড কার্তিক মাদে পুতিতে হয়। শণ ও পাট বার নেসে জানিতে ব্নিবে। উহাদিগের কন তেজের গাছ সকল মারিষা মধ্যেই ক্ষেত্ত নিং

পু। বার মেদে জনি কাছাকে ।

্পি। যে জনি ছোন এ?' রাখিতে হয়, সই জনিকে স নার জন্য মধ্যে২ চাস দিরা ক - অঞ্জনিতে উর্ব্ স্কলে চাস দিয়া তাহাতে বেশুন, উঁটো ও আমন ধানের বীক্স পাতিবে।
সকল স্কুমি থণ্ডকে "থোলা" কচে। উঁটো ও বেগুনের থোলা এ মাসেও করিতে
পার। যদি শাক সবজি ও তরি তরকারী বেচিয়া কিছু লাভ করিতে ইচ্ছা কর,
তবে ঐ সকল আগুড়ি ভৈয়ার করিবার চেফ্টা করিবে। আজ এই পর্যাস্ক
থাকিল, আবার বৈশাগ মাসের মাঝামাঝি গৈছ মাহার কতবা বলিয়া দিব।

भाष, १२५७।

কলিকাতা।

ভালেশকার আরম্বালটিত ইছনিক বিবরণ।

	व्य कार	-13 of	। इ। या ७ ७	८मामयः । ययक्षत्रः ।
ভারিখ।	द:व ।	তিথি।	নক্ত।	यृत दिवरुग।
১লা ম্য	সে ম	જા જાઉ માં	উ ত রফ ল্ গু	भी উठ दीव टायू क्षयल, भीड
				হেশি। ১রা পর্যান্ত এই ব্রূপ।
रहें 3	ৰুহফগতি	नदगी	ষাতি	বায়ু ভের, আকাশ নে ঘাচ্ছন্ন, মেঘ
				বির্লা ১১ই পর্যা ন্ত প্রকৃ -
				ভির এই অবস্থ।
३ २ ह े	শুক্র	ৰি ভ ীয়া	ধনিষ্ঠা	অকোশ পরিষ্কৃত, শীত প্রবল,
				১৫ই পর্যান্ত এই প্রকার।
				১ টে শেষ রাত্রে কু জ্ঝটিকা ।
১৬ই	भ इन् इन	ষষ্ঠী	রেবতী	প্ৰাতে কুত্ৰটিকা, শীত অপ্প, ৯টা
				হইতে প্রায় সমস্ত দিবারাত্র
				আক:শ পরিষ্কৃত। শেষ রাত্রে
				कुः,वर्षिकः।
३ ५ इ	ৰুপ	मश्च ने		প্রাতে কু গ্রুটিক , মধ্যাকে আকাশ
				অম্প কুগ্ঝটিকাইড, নিশি
				भ दश्का द ।

ভারিশ।	বার ।	তিথি।	নক্ষত্ৰ (बृत् (विवद्ध।
১৮ই	বৃ হস্পতি	অফ্ট্যা	ভরণী	প্রাতে ৭টা পর্যায় কুজ্যটিকা মধ্যাছে ও অপরাকে পরি- ফার i
D.G.C	গুক্ত	নৱন্নী	ভরণী	আকাশ মেঘ ও কুজ্ঝটিকাশ্না, শীত অপপ। রাতে দক্ষিণে বায় প্রবাহিত।
र∙इॅ	শ্বি	म ण्यी	কৃতিকা	जे जे
225	রবি	म ण्यभी	ভরণী	সমস্ক দিবারাত আকাশ পরিস্কৃত বাযুদ্ধির, শেষরাতে কুজ্ঝটিকা।
२२७	<i>নো</i> ম	একাদশী	মৃগশির।	পুর্বনৈক্তে কোরাসা, অংশিষ্ট দিবারাত্র আকাশ পরিফ্কার।
₹ ⊅ ॻ	মৃক্ক	बानगी	चार्ज 1	পূর্বাকে কুজ্বরটিকা, অবশিষ্ট দিবারাত্র আকাশ পরিষ্কৃত। ২৩এ হইতে ২৭ পর্যান্ত প্রকৃ- তির এইক্রপ ভাব, কোন বিশেষ লক্ষণ প্রকাশ পাওয়া যার নাই।
5 F 0	রবি	তৃভীরা	পূর্বাদল্গ	নী প্রাতে কুল্বফটিকা, মধ্যাক্ষে আকাশ পরিষ্কৃত। বায়ুদ্বির, অপরাক্ষে দক্ষিণ বায়ুপ্রবল, রাত্রে আকাশ পরিষ্কৃত।
£ & A	নে'য	চড়ু থী	উ ब्रुक्ष न् ध न	নী প্রাতে আকাশের ঈশান কোণে লোছিত বর্গ বিরল মেঘ, উদ্ধীয় বায়ু প্রবল, শীত কিছু বিক। মধ্যাকে ও অপরাকে

জারিণ। বার। তিথি। নক্ষত্র। ৩০এ মজল পঞ্জনী হক্ক। मृष्ट विवद्ग।

প্রাচে আকাশের উত্তর ও পূর্বভাগে শুভুবর্ণ মেঘ ইতস্কতঃ
বিক্ষিপ্ত, বায়ু দ্বির, শীড
অংপা। মধ্যাকে মেঘ ঘন,
সারাক্তে আকাশ পরিফ্ফার,
দক্ষিণ বায়ু প্রবল। রাত্রে
আকাশ পরিক্ষার।

পৌষ মাদের তরা অপরাক হইতে ৫ই পর্যান্ত মাঘ মাদের প্রতিব্রূপ।
পৌষ মাহার তালিকার ঐ আড়াই দিনের বিবরণ, সমস্ত মাঘ মাদে স্কুলতঃ ব্যাপ্ত
দেখা ঘাইতেছে। আকাশ কখন পরিষ্কৃত, কখন মেঘাছেয়; বায়ু কখন
চঞ্চল, কখন দ্বির; শীত অধিক; মাঘ মাদে এই প্রকার ভাব দেখা দিয়াছে।
উক্ত তালিকার আর্ত্ত একটা মনোযোগ করিবার বিষয় আছে। ৫ই পৌষ
সমস্ত দিবারাত্ত আকাশ মেঘাছেল ও অপ্প২ বৃষ্টি পাত হইরাছিল। ঐ ৫ই,
মাঘ মাদের শেষ ভাগের প্রতিক্রপ বলা যাইতে পারে। অতএব এ বর্ষে
মাঘের শেষে বৃষ্টি পাতের সূচনা দেখা গিয়াছে।

"ধন্য রাজার পুণা দেশ যদি বর্ষে মাঘের শেষ।" মাঘের শেষে বৃষ্টি হওরা যেমন আবেশ্যক, তেমনি প্রকৃতির নিয়মানুসারে প্রারই শেষ মাঘে বৃষ্টি হইয়া থাকে। কিন্তু এবার কলিকাতা প্রদেশে শেষ মাঘে বৃষ্টি হর নাই ৫ই ফাল্পনে বৃষ্টি হইয়াছে।

বিদেশীর শাক সবজি ও ফুলের বীজ বপনাদির বিষয়।

১। ইৎলণ্ড, কেপ এবং আনেরিকা দেশের শাক সবজি এবং কুলের বীজ বপণাদির বিষয়ে উপদেশ এবং ঐ কিল বাজ গ্রী ফালালের পূর্ব্বে কোন্ সময় আনীত হইলে সফল হইতে পাশ শরের বর্ণন, বিদেশীয় শাক সবজি ও পুষ্পা কুকাদির কৃষি বিষয়ে শোকদিশের প্রীতিকর হইবেক কেনন। ঐ সকলের চাস শক্তপ হয় নাই, আমরা বহু কালাবিধি ঐ বিষয়ের বি আপিনাদের তে বন্ধমূল করিতে পারি নাই। সকলে ইহা জানেন না যে এ দেশে যে সকল শাক সবজি ও চল উৎপন্ধ হইয়া থাকে তাহার বীজ এথানে আনক বিলম্বে অথবা সময় অতীত হইয়া গেলে আইদে কিন্তু এ বিষয় না দেখাইয়া দিলে যাহারা ঐ প্রকারে অসময়ে বিদেশ হইতে বীজ পাঠাইয়া থাকেন তাঁহারা কিব্রুপে জানিতে পারিবেন? যে সকল ইৎরাজ এদেশে থাকিয়া এই বিষয়ের পরাক্ষা করিয়াছেন, তাহারা ঐ বিষয় ব্যক্ত করিয়া থাকিনেন সন্দেহ নাই, কিন্তু ঐ বিষয়ে বিশেষ মনোযোগ না করিলে শাতল দেশে যে সকল শাক সবজী ও পুষ্পাদি জন্মে এগান্ন তাহা সমাক প্রকারে কদাপি উৎপন্ন হইতে পারিবেক না।

২। লোকে প্রার প্রতি বংশরেই বলিরা থাকে অন্য অন্য দেশ হইতে এথানে যে দকল বীজ আইনে ভাষা ভাল নহে; কদাহিং বীদ্ধের দোষ থাকিতে পারে বটে কিন্তু আমাদের বোধ হয় ঐ দকল বীও ব্যাহার করণে দোষ থাকাতেই বীদের প্রতি অধিক দোষরেরাপ হয়। এদেশের মধ্যে আগরা যত ভিন্ন দেশের বীজ লইরা চাদ করিবা থাকি প্রায় কেছই তত চাদ করেন না। আম্রা এক এক প্রকার বীজ অধিক বপণ কাররা অধিক চাদ করি না বটে কিছু কিছু পুতিয়া কিছু চাদ করিবা থাকি। পরে যে দকল লোক ঐ চারা প্রার্থনা করে তাহাদিনকে প্রদান করি। যে তারিখে বীজ বপণ করা যায় এবং যে তারিখে ঐ বীজ হইতে অক্লর ব'হির হয় আমরা তাহার বিবরণ পুত্তকে লিথিয়া রাথি, বহু বংদবের পুত্তকে দেখিলে কদাপি এমত বোধ হইবেক না যে ভিন্ন ভিন্ন ভিন্ন দেশ হইতে যে দকল বাজ আইনে তাহা যদ।

৩। আমরা নিয়তই বীজ পুতিযা গাছ করিয়া থাকি, কিন্তু প্রথমতঃ সাবধান

ছইয়া উপযুক্ত মাটি প্রন্তুত করি। বীজ বপণের নিমিত্ত এই প্রকার মাটি ভাল,

যাহা সর্বাদা জল দিলে চাপ না বাঁধে এবং শক্ত হইতে না পারে, কেননা যে

মাটিতে চাপা বাঁধে ভাহাতে যদিও বিজ ন মাহা, তথাপি ফেকড়ি বাহির হইতে

আনেক বিলমু হর। মাটি এই ব্রূপে কৈনে হল, যথা—বাগানের কিম্বা

আন্য কোন স্থানের ভাজা মাটা ভ দ্যান ভাগে পচা পাতার

সার মিশাইয়া দিবে পরে এক ভাগ নদীর বালি দিয়া

সকল একত্র করিবে। এই উচ্চতে ভাছা অভিশর

্কোমল হইবে, ভাছাতে ভোটং গাছের শিকজ্নাগিতে কে,ন বাখা ২ইবেক না। যে সাটা দিয়া বীজ ঢাকিয়া দিবে তাহা সম্পূর্ণজ্ঞপে কাঁতর ও থপর শুনা ৪ অভিশয় চুর্ণ করিতে হইবে; তাহা হইলে চারা নির্মিয়ে বাহির হইবে। এই প্রকারে নাটী প্রক্তত হইলে, বড় গাম্লা অথবা টব কিয়া অন্য কোন প্রকার পাত্র অতি পরিষ্কার করিষা ধুইবেক, যদি ঐ পাত্র পুরাতন হয় তাহা ুছইলে গাছ ভাজা রাথিবার নিমিত বিশেষক্রপে ধুইরা পরিক্ষণর পরিচ্ছর করা অত্যাবশ্যক, আমরা পরীকা করিয়া দেখিয়াছি পাত্র ভালস্কপে পরিফার না করিলে গাছের পক্ষে মহা হানি হয়; কিন্তু দকলে পাত্র ধৌত कतिवात विषया वित्याच मानारयांश करत ना, श्रुतांचन छैव टा शाम्ला इंडेस्ल ना সকলের কেবল মাটা বদল করিয়া দিয়া ভাষাতে পুনর্বার ঠীজ পাতে। পরস্ত ্নুষা বাও অন্য অনা এন্ত সকলকে যদ্ধপে প্রতিপালন করিতে হয়, গাছের প্রতিও তদ্ধপ যতন করা আবেশ্যক, গাছ কখন মরলাতে ভাল হয় না, যদিও কথম২ ঘংলিঞ্জিং ময়লায় বাথা আবেশ্যক হয় বটে, কিন্তু একেবারে সম্পূর্ণব্ধপে মরলায় রাখিলে কদাপি বাড়ে না। আমাদের অধীনে যে দকল নালী আছে ভাষারা নূতন ফুলগাছ অথবা নৃতন বীক্ষ ইত্যাদির টব গাম্লা প্রভৃতি পরি-মকার করণ বিষয়ে সর্বনাই তাজিলা করে, যে সকল পাত্র ময়লয়েক, তাছা পরিফার করা কত আবশাক ইছা তাছাদের বোধগমাই হয় না।

8। উক্ত প্রকারে মাটী এবং টব নাম্লা ইত্যাদি পাত্র প্রকৃত হইলে মাটী দিয়া পাত্র পূর্ণ করিবার অন্ত্রে তাহার নীচে যে ছিদু থাকে, খোয়া কিয়া অন্য কোন প্রকার একটা চিল দিয়া তাহা বুজাইয়া দিতে হইবেক ; কারণ পাত্রের মাটীতে তাহা সম্পূর্ণক্রপে রুঞ্জিয়া ঘাইতেক না অথচ জল দিলে জলের সঙ্গে পাতের মাটী গুলিরা পড়া রহিত ২ইতে; আর গাছের শিকড় হইলে তাহা পাত্রের মধ্যেই থাকিতে পারিবে। এই রূপে পাত্রের নিমুস্থ ছিদ্র বন্ধ হইলে ভাষতে পূর্কোক্তমতে প্রস্তুত করা দিবে এবং ১ ইঞ্জি বা আৰ্ছ ইঞ্জি বাকি রাথিয়া মাটীর দ্বারা পূর্ণ ক পরে দেই মাটী সমান করিয়া হাত मिहा जैवर ठाभिहा छेभित দিবে; ভংশরে পাতল, করিয়া বীজ রোপণ করিবে, ঘন ব ভঞাল হই চেক ম। এই প্রকারে বীজ বপ্র করা হই ীপরি উক্ত প্রকারে প্রক্ত কর। মাটী এমত ক্রিয়। ইয়া দিবে ঘাছাতে কেবল বীজগুলি ঢাকা পড়ে। যদি হড় বীজ হয় তাহা হউলে ঢাকা দেওয়া সহজ্ঞ কর্ম, কিন্ত ক্ষুদু বীজ হইলে ঐ ব্রূপ প্রক্ত করা মাটী দিয়াও ঢাপা দেওয়া অতি কঠিন কর্ম, এ কারণ ভাল বালি তদুপরি ছড়াইয়া দিবে। উত্তমং ফুলের বীজ রোপণ বিষয়েই এই সকল প্রকরণ কথিত হইল। ফুল গাছের বীজ বপণ কালে উক্ত প্রকারে সাবধান হইতে উপদেশ দেওনের তাৎপর্যা এই যে উত্যব্ধেপ পর্যাবেক্ষণ না করিলে বীজ হইতে অফুর বা কেঁকড়ি বাহির হয় না এ

इक् ।

যে জমির মাটা দোআঁশলা, অথচ তাহাতে চিক্কণের অংশ বেশি আছে, ভাদৃশ মৃত্তিকাই ইকু চানের উপযুক্ত। এত্রপ মাটীর বার মেনে জমিতে মাঘ মাসে উত্তমব্রপে চাদ দিল তাখাতে গোবরের দার, এইল ও পুরাতন দেওরাল ভান্ধা মাটী দিতে হয়। এক বিঘা ভনিতে ১/০ নৃণের অধিক অইল দিবার প্রয়োজন হয় না। এইল যাহাতে অধিক মাটীর নীচে না যায় ভদ্বিরে দুটি রাথা উচিত। জমি অত্যন্ত আটাল, সুত্রাৎ কঠিন হইলে তাহাতে অস্থিচূর্ণ দিতে হয়। জনিতে উত্তমন্ত্রপে চাম ও মার দেওয়া হইলে টৈচতের শেষে কিয়া বৈশাথের প্রথমে জল হইয়া "যো" হইলেই জমিতে লালল ও মই দিতে হয়। ২।৩ তার লালল ও মই দেওয়ার পর দুই হাত অম্বর লাঙ্গল ছারা থাত করিতে হয়। ঐ থাতের মধ্যে দৃই ছাত অম্বর ২।৩ থানি করিয়া ইক্র বীজ পুঁতিতে হয়। বীজ পুতিবার সময় অগ্রেজল দিয়া সেই কাদার উপর বীজ পুতিতে হয়। বীজ পোতার পর হ'ত দিয়া বীজ ঢাকিয়া দেওয়া আবেশ্যক। কোনং স্থলের কৃষকেরা উপরি উক্তরূপে চাস দেওয়া জমিতে কোদাল ছারা খুপি কাটিয়া সেই খুপির মধ্যে জল দিয়া তাছাতে বীজ পোতে। যতদিন পর্যায় ইকুর গাছ সকল বড়ং না ছইয়া উচ্চে তত দিন প্রতি দিনই জল দিতে পারিলে ভাল হয়। ইছার মধ্যে প্রতি গাছের গোড়া খুঁচিয়া শাইলের গ্রঁড়া ও গোবরের সার 🗥 পারিলে, আরও ভাল হয়। কিন্ত বাটীতে ২০৫ পাঁচ ঝাড় ইকু 🕤 '- প্রতি ঐব্ধপ ব্যবস্থা সহজেই ছইতে পারে। বি**ত্**ত ইক্লু वादमा मूर्विधां जनक नरह। ফলভঃ বীজের তলস্থ সৃতিকা/ শ্যক। কারণ আকের গোড়া ন্তকাইলেই তাহাতে উই ধু ্বাদ, এই ব্রুপে করিতে হয়।



RI कृषि छञ्ज

মাসিক পত্রিকা।

প্রথম খণ্ড।

हेनमाथ. १२०७।

পাইকপাড়া নশ্বি হইতে প্রকাশিত।

क्रुही।

বিষয়।

কৃষি বিজ্ঞান.

কৃষক ও তংপুত্ৰের কথোপকথন,

আকাশের অবস্থায়টিত দৈনিক বিবরণ,

ইকুর চান,

বিদেশীয় শাক স্বজির ও ললের বীজ বপণাদির বিষয়,

Serampore :

PRINTED BY B. M. SEN, AT THE "TOMORUR" PRESS.

1879.

विख्वाशन।

ক্রবিতত্ত্ব সম্পাদকের বিশেষ উক্তি।

এ দেশীয় শদাদির আবাদ বিষয়ক পত্র ও কৃষি বিষয়ক প্রচলিত প্রবাদ সকল যিনি আমাদিগের নিকট প্রেরণ কবিবেন, আমরা ভাষা দাদরে গ্রহণ ও কৃষিভজ্ঞে প্রকাশ করিব। কৃষি কি উদ্যান কার্য্য সম্প্রীয় কোন প্রশ্ন আমাদিগেব নিকট পাটাইলে, আমরা দাধ্যানুদারে কৃষিভক্তের ভাষার উত্তর দিবার চেষ্টা করিব।

কৃষিতক্তে প্রকাশিত প্রসন্ধ সকল সম্পাদকের বিনাল্যতিতে কেছ পুস্কক বা পত্রিকাকারে প্রকাশ করিতে পারিদেন না।

মূল্যের নিয়ম।

	मृला ।	ডাক মাসুল।	মোট।	
অগ্রিম বাধিক,	٠,	100	0100	
शंक्षां (करा	9110	100	34.d.	

ড়াকের টিকিট পাচাইলে এক আনা কমিস্যান স্বডন্ত্র দিতে ইউবে। এই পত্রিক প্রাক্ত বাঙ্গালা মাদের মধ্যে বাছিব ইউবে।

কৃষিভত্তের টাদ। অগ্রিম দের। গ্রাহকগণ মূল্য না প'সাইলে ছিডার খণ্ডের । অপিক প'স্ত'ন যাইবে ন । এই পত্রিকাভেই গ্রাহকগণের প্রাদত মূল্যের প্রাণ্ডি স্বীকার করা যাইদেক।

নিমু লিঙিত কৃষি বিষয়ক পুস্তক ও বীদ্ধাদি পাইকপাড়া নর্শবিতে পাওয়া যায়। কৃষি চল্লিকা উমেশচল্ল দেন গুপ প্রণীত।

মূল্য ॥ • আট অনো, ড'ক মাদুল ৴ •

নর্শরির বাগান ছইতে সংগৃহীত অতি উৎকৃষ্ট ও নৃতন দেশীয় সেওনের বাজ আনাদের এখানে বিক্রেষাথ মজ্জ আছে। মূল্য শতকরা ৮০ এবং একত্তে সারি শতেব প্যাকিং খবচ, ৮০।

ব,গান সাজালীবার বারোমেসে অর্থাথ চিবস্থারী দুল, লতা ইত্যাদি বর্ষার প্রারস্ত্রে রাপণ যোগ্য হরেক রকদের বাদ্ধ নশারিতে পাওয়া যায়, যথা,—

৩০ রক্ষের বীজ মার প্যাকিৎ সমেত, ... ৩০ টাকা। ২৫ এ ,, , , , ... ১০ টাকা।

২৫ এ দেশি সবজির বীজ আপতত রোপণ জন্য মায়
প্যাকিৎ সমেত, ১

ধরেক রকনের জল দূলের ও ১০০ রকম গোলাপের কলম, সুদ্ধে পাতার গাছ, বাটী সাঞ্জীবার টবের গাছ নশরিতে পাওয়া যায়, গাছের মুল্যের ভালিকা, এবং গাছ ও বিজের জন্য আমাকে পঞালাথতে ছইবে।

> শ্রীকর্ণনার চট্টোপাধ্যায়। কর্মাধান্ধ শাইকপাড়ে নশরি, কালক।ভা।

OPINION OF THE PRESS.

WE notice with unfeigned pleasure the appearance of the first number of a Bengali monthly journal, called the Krishi Tatwa, or Agricultural Researches, published by Babu Nittya Gopal Chatterii. of the Paikparah Nursery. It is with considerable truth that the Editor draws attention to the hard struggle for existence that is going on around us, and strongly recommends, with much practical wisdom, the adoption of scientific agriculture, as a profession to educated men of limited means, desirous of employing their time in a profitable and, at the same time, a most healthful occupation. The usefulness of a work of this kind can hardly be exaggerated, inasmuch as it tends to popularize, while elevating, a craft which has come to be looked down upon, simply because its real importance has never, till within the last few years, begun to be appreciated. We sincerely wish Babu Nittya Gopal Chatterji's venture the success he himself can desire for his rightly directed public spirit, and for the sake of our educated youth, who might, in following up an improved system of agriculture, strike out a new line, or rather re-open an old neglected line, for the employment of their energies and the scientific information they acquire at our public colleges and schools.

Indian Mirror, February 1, 1879.

We have received a monthly Journal named Kriski Tatwa, probably coming from the hand of energetic promoter of the Pikeparah Nursery. We have taken a cursory glance only of the contents of the book and we are satisfied by perusal of the same that it deserves the liberal support and patronage of the public. The articles are well chosen. We shall like a future occasion to review them.

National Paper, January 19, 1879.

Extract from the Hindu Patriot of the 25th January, 1879.

WE acknowledged last week the receipt of the Krishi Tatwa, a Journal devoted to agriculture. The number is no criterion, but it is a good number, the proprietor of the Pikeparah Nursery is the projector of the periodical, we would recommend him to make Mr. Knight's Agriculturist his model.

ক্ষতিজ্ঞা, মাদিক পত্তা, প্রথম ভাগা, পাইকপাড়া নর্সারী হইতে প্রকাশিত। ৮ পেজি (ভূমিকা সহ) ১৬ পৃষ্ঠা।

এ খাতি অতি ক্ষুদ্র মাদিক পত্র, কিন্তু ইহার বিষয় এবং উদ্দেশ্য আতি বৃহৎ। পাইকপাড়া নর্দারীর অধাক্ষ বারু নৃত্যগোপাল চটোপাধায় আতি মৃদ্ধ গতিতে একটা বৃহৎ উপকারক ক্ষেত্রে বিচরণ করিয়াছেন। মানব মন স্বতঃই বিষয় বিশেষে অনুরক্ত হইয়া থাকে, নৃত্যগোপাল বারু বাল্যাবধিই ক্ষতিক্রের অনুরাগী। তিনি দেই অনুরাগে কৃষি বিদ্যান্ত্র-শীলন করিয়া তিষিয়ে যেরপ উন্নতি করিয়াছেন তাহা অর্থহীন ভদ্র লোকদিগের একটা মূল্যবান আদর্শ। পূর্ব্ব কালে এদেশে ক্ষতিক্র জ্বান ক্ষকদিগেরই প্রয়োজনীয় ছিল। একণে ভারতের যে দুর্দ্দিন পড়িয়াছে তাহাতে আর কৃষক শ্রেণীর উপর নির্ভর করিয়া চলিবার উপায় নাই। এখন আমাদের কৃষিতক্ত জ্বান আবশ্যক, ক্ষিকার্য অভ্যাস আবশ্যক, কৃষি কার্য্য অনুরাগ আবশ্যক। এই সময়ে মাদিক পুত্তিকাকারে কৃষিতক্ত্র অনুনীলন বিষয়ক পত্রিকা প্রকাশ করিয়া নৃত্যগোপাল বারু যে দেশের বিশেষ হিতান্দ্রকানে প্রত্ত হইয়াছেন বলা বাছল্য। এরপ হিতিষীর প্রতি সর্ব্ব সাধারণের উৎসাহ দান করা নিতান্ত কর্ত্বাঞ্বান্যা ভ্রসা করি সাধারণের এ কর্ত্বেয়ে উদাদীন হইবেন না।

মুরদিদাবাদ পতিকা, ৩:এ জান্তয়ারি, ১৮৭৯।

[&]quot;Krishi Tattwa" is a monthly Bengali journal; devoted, as its name indicates, to the science and art of agriculture. It is in the

charge of a practical agriculturist and horticulturist who is well known in the country, Babu Netto Gopal Chatterjee has made agriculture a subject of live-long study, and the journal coming out of his hands will, we dare say, prove of immense benefit to an agricultural country, like ours. The paternal Government as well as the public should lend a helping hand to an enterprize like this.

Amrila Bazar Patrica, the 20th February, 1879.

আমরা ক্ষিতজ্ঞের ছই সংখ্যা যথাক্রমে প্রাপ্ত হইরাছি।
এরপ প্রয়োজনীয় পত্রিকার সম্পূর্ণ অভাব অ,ছে। স্থবিখ্যাত
পাইকপাড়া নর্শরির অধ্যক্ষ বারু নৃত্যগোপাল চট্টোপাধ্যার সেই
অভাচ মোচনে ক্রতসংকপ্প হইরাছেন। এদেশে অধিকাংশ লোক মূলধন বিহীন। স্তরাং বাণিজ্য দারায় অর্থোপাজ্ঞন করা সাধারণের
পক্ষে ছুইট। চাকরি ক্রমেই ছুম্পুণিয় ও ক্লেশকর হইরা উঠিয়াছে।
বিগত কএক বর্ষ হইতে নানা কাবণে শন্যাদির মূল্য অত্যন্ত বৃদ্ধি হইরাছে। ডজ্জনা ক্রমেই সর্ব্ব সাধারণের ক্লেশ বৃদ্ধি হইতছে। এমন
ছলে দেশের কিছু উৎপন্ন বৃদ্ধি হওয়া ভিন্ন উপায়ন্তর নাই। অত্যব
আমরা ভরদা করি সকলেই এখন কৃষি কার্যে সন্নোযোগ করিবেন এবং
কৃষি বিষয়ে বিশেষজ্ঞ নৃত্যগোপাল বাবুর ক্ষাত্তর অবলম্বন করিয়া
কৃষি কার্যের উন্নতি বিধানে যজ্মবান হইবেন। স্থাদেশ হিতিহী জনীদারগণ এবং প্রজাবৎসল গ্রন্মনেটের এখন এদেশীর ক্ষার উন্নতি পক্ষে
মনোযোগ করিবার সময় উপন্থিত হইরাছে। অত্যব ভাঁছারা কৃষিতজ্যের প্রকাশককে উৎসাহ দান করিতে আরম্ভ ককণ।

আনন্দবাজার পত্রিকা, ১৪ ফাল্গুণ, ১২৮৫ সাল।

An Extract from " Bunduv" of the month of Choitro.

"ক্ষিতজ্ঞ। মাদিক পত্রিকা। পাইকপাড়া নর্শারি হইতে প্রকাশিত।"

স্থামরা তুর্ভাগ্য বশতঃ এই পত্রিকা থানির প্রথম সংখ্যা দেখিতে পাই নাই। কিন্ত ইহার দ্বিতীয় সংখ্যা মাত্র পাড়িয়াই আমরা নিরতি-শয় প্রীতিলাভ করিলাম। স্থামাদিগের বিবেচনায় ইহার কলেবর পরি-বর্দ্ধিত ইওয়া কর্ত্তব্য, এবং বঙ্গ দেশের সর্ব্বেই এইরূপ প্রয়োজনোপ-যোগী সাময়িক প্রতিকার আদর হওয়া উচিত।

বিশেষ বিজ্ঞাপন।

আমরা পূর্বের এক পৃথক পত্র দারা আমাদিগের প্রাহকগণকে জানা-ইয়াছি যে, কৃষিভল্লের মূল্য অগ্রিম দেয়; মূল্য না পাইলে আমরা ছুই সংখ্যার অধিক কৃষিভল্ল ভাঁহাদিগের নিকট পাঠাইতে পারিব না। আমরা এই নিয়ম অবলঘন করিয়াও অনেকের নিকট নিয়মিভরূপে কৃষিভল্লের তৃতীয় সংখ্যা পর্যান্ত প্রেরণ করিয়াছি। কিন্তু অদ্যাপি অনেকে উহার মূল্য প্রেরণ করেন নাই। অভএব আমরা ভাঁহাদিগিকে হর্ম সংখ্যা এবারও পাঠাইলাম মূল্য না পাইলে পঞ্চম সংখ্যা আর কোন ক্রমে পাঠান বাইবে না।

ক্লবি বিজ্ঞান।

উদ্ভিজ্জগণের উৎপত্তি, পরিপোষণ ও পরিণান প্রাপ্তি বিষয়ে মৃত্তিকা, ক্লল, বায়্ উত্তাপ ও আলোক এই গুলির বিশেষ প্রয়োজন। কারণ উদ্দিনণ মৃতিকা, জল ও বায়ু হইতে, উপযুক্তরূপ উপাদান সকল গ্রহণ করিয়া আপেনাদিগের জীবন রক্ষা ও পুটি সাধন করে। ঐ সকল উপাদান গ্রহণ ও তা-হাদিগকে আত্মসাৎ করণ বিষয়ে উত্তাপ ও আলোক সহায়তা করে।

যেম্ন বর্ণমালার কয়েকটী বর্ণের সংযোগে কোন ভাষার যাবভীয় শব্দ ও বাক্যের সৃষ্টি করা যায়, সেইব্রুপ কতক গুলি নির্দিষ্ট মূল পদার্থের দংযোগে এই বিচিত্র জগতের ঘাবত র পদার্থের সৃষ্টি হইয়াছে। ঐ সকল মূল পদ।-থেরি নাম ভূত বা বার পদার্থ। জড় পদার্থের সূক্ষ্মতম অবিভাল্য অংশের নাম্পর্মাণু৷ যে গুলি এক প্রকৃতিক প্রমাণু ছারা নির্মিত ভাছাই ভূত বা ক্রাত্র পদার্থ। বিভিন্ন প্রকৃতি জ্পর্যাণুর সংঘোগে যে সকল পদার্থের সৃষ্টি হয়, তাহাদিগকে যৌগিক পদার্থ করে। বিভিন্ন প্রকৃতিক পর্মাণু সকল যদি এক্রপে মিলিত হয় যে. দেই মিলন নিবন্ধন সম্পূর্ণক্রপে তাহাদিগের গুণান্তর্ ও ব্রুপান্তর উপস্থিত হয়, তাহা হইলে তাদুণ মিলনকে রাদায়নিক আকর্ষণ বা রাসায়নিক ক্রিয়া কংহ। এব শাস্ত্রে এই ক্রিয়ার সবিশেষ বিবর্ণ বিবৃত হয়, তাহাকে রুদায়ন শাস্ত্র কহে। রুদায়ন প্রভাবেই জড় পদার্থের অবিনশ্বর অনু সকল ব্রুপান্তর ও গুণাব্দর প্রাপ্ত হইয়া সৃষ্টি প্রবাহ রক্ষা করিতেছে। প্রমাণ্ অবিনশ্বর; কোন কালেই তাহার ধ্বংস নাই। এই ব্রহ্মাণ্ডের যাবতীয় বাছা ঘটন। কেবল আদিম অণু গণের সংযোগ ও বিয়োগ মূলক। এই রাসায়নিক সংযোগ বিয়োগ নিবস্কনই এক পদার্থ অন্য পদার্থে পরিণত হইয়া থাকে। এই ব্রুপেই বায়ু, জল, মুত্তিকাদি উদ্ভিদব্রপে পরিণত হইতেছে।

সর্ব্ধ দেশীয় প্রাচান দার্শনিকগণ ক্ষিতি, অপ, তেজ, মৃক্থ ও ব্যাম এই পাঁচটী পদার্থকৈ পঞ্চতুত বলিয়া থাকেন। উঁহারা বলেন ঐ পাঁচটীই ক্রি পদার্থ। উহাদিগের সংযোগ, বিয়োগ ও বিকার নিবন্ধনই যাবতীয় মিশ্র পদার্থের সৃষ্টি হইয়াছে। কিন্তু অধুনাতন ইউরোপায় বিজ্ঞান বিদ্যাণ বছু পরীক্ষা ও বছু অনুসন্ধান ঘারা নিংসংশয়িতক্রপে দ্বির করিয়াছেন যে ঐ

পাঁচটীর একটীও ব্রুচ্ পদার্থ নছে। বায়্, জল ও মৃত্তিকা এই তিনটীই মিশ্র পদার্থ; ডেজ, জড় পদার্থ নছে,—প্রাকৃতিক কার্য্য; এবং আকাশ নিছুই নছে। অধুনাতন রসায়ন শাস্ত্রে ভূড পদার্থের সংখ্যা পঞ্চয়তী নির্দিষ্ট ইইরাছে, অথচ উপরি উক্ত পঞ্চভূতের একটাও তাহাদিগের অন্ধর্ত নছে। অভিনব ভূত্রাণ দুই শ্রেণিতে বিভক্ত, ধাতর এবং অধাতর। এই দ্বিবিধ ভূত পদার্থের মধ্যে প্রধান হকতক প্রলির নাম, ষর্থা—লোহ, রাজ, দস্তা, রসাঞ্চন, সীস তামু, বর্গ, রৌপ্য, পারদ, প্রাটিনম, কোবাল্ট্, ম্যাগ্রিদায়ম্, পটাসিয়ম্, গোড়বম, ক্যালসিয়ম্, স্কটিক, নিকেল্ ইত্যাদি এবং অম জান, উদজান যবকার জান আলার, গল্পক, ক্রোরাইন, ব্রোমাইন, সৈকতক, দীপক, আয়োডাইন্ ইত্যাদি। এই সকল পদার্থের দুইটা তিনটা বা তদধিক একত্র মিলিত ইইয়া এবং নিশ্র পদার্থ দকলও আবার ঐ ব্রূপে পর্মপর মিলিত ইইয়া এই অসীম ব্রক্ষাণ্ডের অসংখ্য পদার্থ উৎপন্ন ইইয়াছে।

রাসায়ানক নথাথিফিরা নিজেন ইউরোপীর চিকিৎসা ও কৃষি শ'ল্পের সমুষ্ উন্নতি হইয়াছে। যেমন প্রীড়িত ব্যাক্তির শরীরে বাস্তবিক কোন কোন ধাতুর অভাব হুইয়াছে, ডাহা নিব্রপণ করিয়া ঔষধ পথ্যাদির ছারা সেই मकल অভাবের পূরণ করিতে হয়, দেই রূপ উব্ভিক্ত শরীরের এবং শদ্য ক্ষেত্র ও উদ্যান জ্মির অভাব নিরূপণ করিয়া ভাষার পূরণ করিবার চেক্টা করাই কৃষি বিষয়িণী উন্নতির মূল বুলি। উপভিদ্গণ মূল ছারা মুতিকাম প্রয়োজনীয় পদার্থ দকল আত্মদাৎ করিয়া শরীরের পুষ্টি দাধন করে। অতএব কোন্ উদ্ভিদে কোন প্রকার পর্যাণ্ অধিক আছে, ভাছা নির্বাপণ করিয়া, যে মৃতিকায় দেইজ্বপ প্রমাণু অধিক আছে, যদি দেই মৃতিকায় তাদুশ উদ্ভিদ রোপণ করা যায়, তবে দেই উদ্ভিদ সুন্দরম্ভপ পরিপুন্ট ও সতেজ হইয়া থাকে ।যে উদ্ভিদে এক বিধ প্রমাণু অধিক, তাহা যদি পুনং ২ এক ভূমিতে রোপণ করা যার, ভাষা ছইলে ঐ ভূমি উক্ত পরমাণু পরিশ্না ছওয়ার ঐ উদ্ভিদ ক্রনশং নিস্তেজ ছইয়া থাকে। যদি ঐ ভূমিতে ঐ উদ্ভিদ আর রোপণ না করিয়া অন্য কোন প্রকার উদ্ভিজ্জ রোপণ করা যায়, ভাষা নিস্তেজ হইবে না: এই কারণেই ভূনিতে দার দান ও শদ্য পরিবর্তনের প্রয়োজন হট্টা থাকে। মৃতিকা হটতে যে২ উদ্ভিজ্জের যে২ পদ,র্থ লইবার প্রয়েজন হয়, মৃতিকায় যদি ভাষা ন, থাকে কিমু অপপ পরিমাণে থাকে,

ভবে সেই সকল পদার্থ ছিলেকার সহিত মিশ্রিত করিয়া দিতে হয়। এই
সকল পদার্থকৈ সার করে। উউরোপীয় কৃষকগণ এইস্কুপে ভূমিতে সার
দিয়া এবং শস্য পরিবর্তন করিয়া বদেশীয় কৃষির উয়তি কপ্পে যুগাঙ্কর
উপন্থিত করিয়াছেন। শস্য পরিবর্তন ও ভূমিতে সার দান করিতে হইলে
অগ্রে ছবিকা ও উদ্ভিক্ষ শরীর পবীক্ষা করিতে হয়। রসায়ন শাব্রের সাহায়্য
ব্যতিরেকে ঐ স্কুপ পরীক্ষার উপায়াগ্রের নাই। অভএব রসায়ন শাব্রেই
কৃষকের প্রধান আশ্রেয়।

অধ্নাতন বিজ্ঞান বিদ্পণের গবেষণায় পূর্ব্বকালীন পঞ্চভৌতিক মত থান্তিত ছইলেও, উদ্ভিদ রাজ্ঞাকে প্রাচীন পঞ্চভূতাত্মক বলিয়া নির্দেশ করিলে বড় অসক্ষত হয় না। পঞ্চভূতান্তর্গত তেজের অর্থ যদি আলোক ও উত্তাপ এই উভয়ই না হয়, তাহা হইলে উহার সহিত আলোকের যোগ করা আবিশাক। এই পঞ্চভূতের সঁহিত উদ্ভিদ রাজ্যের কিব্রাপ সমৃদ্ধ কৃষি বিজ্ঞান শীর্ষক প্রবন্ধে তাহা যথাক্রেনে বিস্কৃতব্বপে বর্ণন করা যাইবে। তবে অস্ম-দেশের বর্ত্যান অবস্থানুসারে এই প্রবন্ধে যে সকল বিষয়ের আলোচনায় কোন ফল নাই, আমরা মাসিক পত্রিকায় সে সকল বিষয়ে প্রকাশ করিয়া পাইকবর্ণের বির্ক্তি উৎপাদন করিব না।

ক্রিভি—এদেশের যে থানে যত প্রকার মৃত্তিকা আছে, সমুদয়কে বালুকা, পদ্ধ, বোদ, চিনক্রণ দোঁআশ ও পলল, সামান্যতঃ এই কয়টা নামে অভিহিত করা যাইতে পারে। শুদ্ধ বালুকা ও শুদ্ধ কর্দমে অধিকাৎশ উদ্ভিদ জান্মিতে পারে না। কিন্তু বালুকা ও পদ্ধ অন্য সৃত্তিকার সহিত সিলিত হইলে তাহার উৎপাদিকা শক্তি বৃদ্ধি হয়। বিশ্বদ্ধ শুভু দৈকত ভূমিতেও কোন ২ উদ্ভিদ জান্মিতে পারে; কিন্তু তাহাদের সংখ্যা অতি অলপ। কুপ বা পুষ্করিণী থনন কালে যে একটা কৃষ্ণবর্ণ মৃত্তিকান্তর দৃষ্ট হয়, তাহাকে বোদ মৃত্তিকা কহে। উদ্ভিদ্ধ সক্ষা বহুকালে পচিয়া এবং মাটার সহিত মিশিয়া ঐ মৃত্তিকা প্রকৃত্ত হয়। বোদ মাটাতে উদ্ভিদ্ধের অংশ আছে বলিয়া উহা সমন্ত উদ্ভিদেরই পুষ্টি কর । বিশেষতং পচা বন্ধ মাতেই উদ্ভিদ পোষণ অল্বার অমু অধিক পরিমাণে থাকে। এই সকল কারণে বোদ মাটা একটা বত্তম সার ক্রপেই গণ্য হয়। কিন্তু বোদ মৃত্তিকান্ধ উদ্ভিদের পক্ষে উত্তমক্র হয় না। কিন্তুকণ অর্থাং

আটোল যাটা প্রকৃত মূল বিশিষ্ট উদ্ভিদ সকলের পক্ষে উপযোগী। যে সকল উদ্ভিদের বীজ এক কালে দুইটা পত্রাকুর বাছির করে, তাহাদিগকে দ্বিজিদল উদ্ভিদ কহে। দ্বিজিদল উদ্ভিদ মাজেরই মূল প্রকৃত। প্রকৃত মূলের বিশেষ লক্ষণ এই, উদ্ভিদ কাঞের নিম্নভাগ জন্মশং সূক্ষ্ম হইয়া মৃত্তিকা মধ্যে প্রবেশ করে। ঐ ভাগের নাম মূল শিকড়। মূল শিকড়ের চতুংপার্ম হইতে দ্বৈভাগিক প্রণালীতে অন্যান্য মূল নির্গত হয়। একটা শিকড় দুই ভাগে বিভক্ত হয়। দেই দুই ভাগ চারি ভাগে, দেই চারি ভাগ আবার আট ভাগে বিভক্ত হয়। শিকড় সকল এই রূপে বিভক্ত হওয়ার নাম দ্বভাগিক প্রণালী।

আটাল মাটী ও বালুকা এই উভয়ে মিশ্রিত হইয়া দোঁআশ মাটী হলে। দোঁআশ মাটাতে সামান্যতঃ দকল পুকার উদ্ভিদই জনিতে পারে। তবে যে দ্বোজাশলা মাটীতে বালুকার অংশ কিছু অধিক থাকে, তাছাতে অপ্রকৃত মূল विनिक्षे উद्धिम मकल উত্তম**ন্ত্রে জ**ন্মিতে পারে। । य मकल উদ্ভিদের বীক হইতে অধ্রুর কালে একটা মাত্র পত্র বহির্গত হয়, ভাহাকে এক বীজদল উদ্ভিদ কৰে। যাবতীয় একবীঞ্চল উদ্ভিদের মূল অপ্রকৃত। অপ্রকৃত মুলের লক্ষণ এই, উহার। উদ্ভিদ মূলের চারিদিক হইতে আঁশের ন্যায় হহির্গত হয়। এই জন্য উহাদিগকে আঁশাল মূলও কহে। অপ্রকৃত উদ্দিদের মূল শিকছ मारे। य मकल উদ্দেद कांध कांपल कांपिविनिक्य अवर मर्खना हत्जित् ह সর্ম থাকে, তাদুশ উদ্ভিদ সকলও ঐক্তপ মৃতিকান উত্যক্তপে জন্মিতে পারে। মদি বাজের অন্তর কালে দেখিতে পাওয়া যায় যে তাহা হইতে একটা নাত্র পাত; বাহির হইতেছে, তাহা হইলে তাহার মূল অপ্রকৃত এং ওাহা দোঁআশ মাটীতে উত্তমক্রপে বর্দ্ধিত হইতে পারে, তংগঙ্গে উহাও অনুমান করা যায় এবং অস্তুর কালে কোন বীজ হউতে দুইটী পাতা বাহির ছইতে দেখিলেও ভাষার মূল প্রকৃত ও বৈভাগিক এবং তাহা আটাল নাটীতে জানিতে পারে, ইছাও অনুসান করা যায়।

ষে জল চতুংপার্থবর্টী ভূমি ধৌত করিয়া কোন নিমু স্থানে আদিয়া অব-ছিতি করে, সেই জলের নিম্নে এক প্রকার মৃত্তিকা দক্ষিত হয়, তাহাকে পালল বা পলিমাটী করে। এই মাটীতে বিবিধ উদ্ভিদ পোষণ পদার্থ থাকার উহা দর্ব প্রকার উদ্ভিদেরই তেজোবৃদ্ধি করে। এদেশে শদ্য ক্ষেত্র বা উদ্যোনে যত প্রকার দার ব্যবহার করা হয়, পলল তম্মধ্যে একটা প্রধান দার। মৃত্তিকার মধ্যে যত প্রকার বাচ বা যৌগিক পদার্থ আছে, তক্মধ্যে পটাস্,
ম্যাগ নিসিয়া, চূপ, ফস্ফরিক্অম, যহক্ষারজান্, এই গুলি উদ্ভিদ্ পোষণ।
ভদ্মতীত উদ্ভিদ্ বিশেষের পকে বিশেষং পদার্থ অলপ বা অধিক পরিমাণে প্রয়োজনীর। সৃত্তিকায় ঐ সকল পদার্থ না থাকিলে কিয়া কোন কারণ
বশতঃ উহাদের অভাব হইলে সার দিয়া ভূমির উৎপাদিকা শক্তি বৃদ্ধি করিতে
হয়। থৈল, জল, চূণ, অন্ধিচূর্ণ, পশ্ব পক্ষ্যাদিব মলমূত্র, ভন্ত শরীরের পচানি,
পলল, বোদ, সার্মাটী, ফাস্মাটী ইত্যাদি বহুবিধ পদার্থকে সারব্রুপে ব্যবহার
করা ঘাইতে পারে।

থৈল প্রায় সর্ব্ব প্রকার উদ্ভিদের পক্ষেই উপযোগী। সর্বপ ও তিসির থৈল অপেক্ষা রেড়ি, পোস্ত ও কার্পাস বাজের থৈল উৎকৃষ্ট। থৈল চূর্ণ করিয়া কিম্বা জলে গুলিয়া ক্ষেত্রে প্রদান করা উচিত। থৈল যাহাতে অধিক মাটার নাচে না যায়, সেইস্কুপে ব্যবহার করা কর্নহা। এক বিঘা জামতে সচরাচর ১/ মণের অধিক থৈল দিশার প্রযোজন হর না। মৃত্তিকার যে সকল উদ্বিদ্ পোষণ পদার্থ আছে, সর্ব্ব প্রকার উদ্ভিক্তের ও গৈলেও ভাহাই আছে। এই জনাই ভূমিতে থৈল দিলে ভূমির উর্ব্বরতা রন্ধি হইয়া উদ্ভিক্তের উপকার হয়। কৃষিত্ররূহিৎ পণ্ডিতগণ রাসায়নিক পরীক্ষা হারা যে ক্রেপে এ বিষয়ের সভ্যতা স্থাপন করিয়াছেন, ভদ্বিয়ে কৃষিণিক্ষা হইতে নিম্নে

কোন পদার্থ অগ্নিতে দক্ষ করিলে তাহার কিয়দংশ বাফ্পাকারে বায়্ব সহিত মিলিত হর, অবশিষ্ট ভাগ, ভন্মক্রপে পরিণত হয়। দক্ষ পদার্থের যে ভাগ বাফ্পাকার ধারণ করে, তন্মধ্যে অমুজান, উদজান, অঙ্গার অমু ও ঘবক্ষার জানই অধিক। এই সমস্ক প্রলিই উদ্ভিদের উপকারী এবং উদ্ভিদণণ উহা প্রায়ই বায়ু হউতে গ্রহণ করে। পটাসাদি উদ্ভিদ পোষণ পদার্থ সকল ভন্মে থাকে। ঘদি সরিষা, তিসি, পোস্তদানা ও কার্পাস বীজ ইহাদিগের থৈলের প্রত্যেকের ৬০ মণ দক্ষ করা যায়, তাহা হউলে গড়ে প্রত্যেকের ৪৮ মের ভন্ম অবশিষ্ট থাকে। এ পরিমিত ভন্ম গড়ে /৪। দের পটাস্, /১০ ম্যাগ্রিসিয়া, /২ ম০ চুণ এবং /৬।০ ফস্ফরিক্ অমু থাকে।

গোধুম, যব, থানা, সর্থপ, তিসি, ছোলা, কলার, ও মসূর এই শস্য গুলির ইত্যেককে উপরিউক্ত পবিমাণে দগু করিলে গড়ে তাছাদের / ৭॥ সের শুক্ অবশিষ্ট থাকে। ঐ ভদে গছে পটান্ / ৫॥ সের, ম্যাগ্রিসিয়া / ৫ পোয়া, চুণ /॥ সের এবং ফস্ফরিক জম / ৩ সের পাওয়া যায়।

ক্ৰমশঃ |

ক্ষণ ও তৎপুত্রের কথোপকথন। (৩৯ পৃষ্ঠার পর)।

পুত্র। পিতং, আপনি বলিয়াছেন, ইলাষ্ঠ মাসে চাস আবাদ সমুদ্ধে কি করিতে ছইবে, বৈশাথ মাসের মাঝানাঝি তাছ। আমাকে বলিয়া দিবেন। আজ বৈশাথের ১৫ই তারিথ বৈশাথের কর্ত্তন্য আনাকে ঘাছা বলিয়াছিলেন, আমি প্রায় ভাছা শেষ করিয়াছি। আপনি এক দিন মাঠে ও বড় বেড়ের বাগানে গিয়া দেখিবেন, আমার হস্তাজিজিত কত গাছ পাল, শোভা পাইতেছে। আজ আমাচে ইলাষ্ঠ মাসের কর্তব্য বলিয়া দিন।

পিতা। বাপু, আমি একদণ্ডও তোমাকে বাড়ী দেখিতে পাই না, সর্বাদাই চাস আবোদে বাস্ত হইয়া যুরিষা বেড়াইতেছ, তোমার রং ময়লা হইয়াছে, শাংনীর কাহিল হইয়াছে,—তোমাকে একুপ দেখিলে আমার কাট হয়;— তুনি এসব ছাড়িয়া দেও।

পু। পিতঃ, যদি আমার সুথ দেখিলে আপনার সুথ ছয়, তবে আপনি
সুখী হউন। আমার রং মরলা হউছ,—শরীর কাহিল হউছ, তবু আমার মনে
সফুর্তি ও শরীরে বল বৃদ্ধি হইতেছে। চাদের আমোদে আমি উন্দর হই লাছি।
বে কাজ করিতে আমোদ হয় এবং উত্তমস্ত্রপে করিতে পারিলে অর্থ হয়,
ভাছার বাড়া সুথের বিষয় আর কি আছে? আমি কৃষাণদিগকে খাটাই এবং
ভাছাদের সচ্ছে২ নিজে খাটি, ভাছাতে আমার অধিক ক্রেশ হয় ন।। আপনি
প্রশক্ত চিত্তে আমাকে সকল বিষয়ের উপদেশ দিন।

পি। তবে শোন,—যদি আউশ ধানের যাওল; খুব ঘন হইয়া উঠে, তাহাতে উত্তমস্ক্রপে পুনং হ বিদাবাশি দিবে। বিদাবাশি দেওয়ার পরও যে সকল ছাস ও আগাছা থাকিবে, তাহা নিড়াইরা দিবে। যদি চৈত্র মাসের শেষে কিছা বৈশাথ মাসের প্রথমে জল না হওয়ায় বৈশাথ মাসের আবাদ না করিডে পারা যায়, তবে সেই সমস্ক কাজ জৈছে মাসেও করা যায়, তাহাতে ফসল কিছু নাবি হয়, তা ছাড়া আর কোন হানি হয় না।

পু । পিতঃ আমার দৃই এক থানি ক্ষেতে বিদাবাশি দেওরা হইতেতে, তাহাতে দেখিতে পাই, কিছু ২ ঘাস নতী হয় বটে, কিন্ত ধানের গাছই অনেক মারা যায়, তাহাতে কি কিছু ক্ষতি হয় না ?

পি। যেই কাজের জন্য ক্ষেত্তে বিদাবাঁশি দেওয়া যায়, ধানের গাছের কতক অংশ মারিয় চেলাও ভাছার মধ্যে একটি প্রধান কাজ। বিদাবাঁশিতে ক্ষেত্রের মাটী দল হয়, য়াদ মরে, ক্ষেত্ত শুকার এবং জাওলা পাওলা হইয়া তাছার মধ্যে হাওয়া গেলে। জাওলা ঘন থাকিলে গাছের ভেজ হয় না। এই রূপে কার্য্য দকল দম্ভ শদ্যের পক্ষেই দরকারী। ধানের ক্ষেত্রে বিদাবাশি যত অধিক দিতে পারা যায়, ততই ভাল। এই মাদে যে দকল শােয়ের আবাদ করিয়াছ, জান পরিফারে রাথা ভিল্ল তাহাদিগের প্রতি জ্যৈষ্ঠ মাদে বিশেষ কোন ব্যবস্থা নাই; তক্ষধ্যে হলুদ, আলা, কচু ও ইক্ষু ক্ষেত্রের প্রতি খুব নজাের রাথিবে। তাহাতে ঘন মােটে ঘাদ জনিতে না পারে। আখিন মাদে যদি গোল আলুর চাদ করিবার ইচ্ছা থাকে, তবে এই মাদের শেষেই একওও জামতে উত্তমব্রপে চাদ দিয়৷ তাহাতে নালের বীজ ছড়াইয়৷ দিবে।

পু। পিতঃ, আমাদের ও নীলকুটা নাই, তবে নালের আবাদ করিয়া কি করিব?

পি। নীলের কুঠানা থাকিলেও নীলের গাছ তৈরার করিয়া অপরের কুঠাতে বেচিতে পারা যায়। গাছ বেচিবার জন্য নীল তৈরার করিতে ছইলে, ফালেওণ কিয়া কাতিক মাদে নীল বুনিতে ছয়। কিন্ত এখন আর নীলের গাছ বেচায় চাসার বড় লাভ নাই, এই জন্য আমি তোমাকে উহার আবাদ করিতে প্রামর্শ দেই নাই।

পু। তবে এক গণ্ড জমিতে নীলের বীজ ছড়াইতে বলিলেন কেন?

পি। গোল আলুর আবাদ করিতে ছইলে মাঘ মাদ ছইতে জমি তৈয়ার করিতে হয়। বিদ্ধ তোমার মাঘ মাদে জমি তৈয়ার করা হয় নাই। সূত্রাৎ তাহার অনা উপায় করিতে ছইবে। এখন যে নীল বুনিবে, আষাঢ় আবেণ মাদে তাহাতে অনেক পাতা জনিবে। সেই সকল পাতা ক্লেত্রে পড়িয়া এবং ভালু মাদের বর্ষায় পচিয়া আলুর পক্লে উত্তম সার ছইবে। এই জনাই তোমাকে এক খণ্ড জমিতে এখন নীল বুনিতে কহিলাম। রাচ় দেশীর কৃষকের। নীল পাত-পচ, সার এবং রেড়ির গৈল দিয়াই উত্তমক্রপে আলু তৈয়ার করে।

পু। আপুর জনিতে রেড়ির থৈল কোন্ সময়ে কিব্রুপে দিতে হর ?

পি। তাহা তোমাকে ঠিক্ সমরে বলিরা দিব, এথন জ্যৈষ্ঠ নাসের কথা শোনা জৈয় নামে শিশু, শেগুন, তুঁদ, বেল, নিম, জাম ইত্যাদি পড়ন কাঠে জাম, কঁটাল, লেরু থেজুব লিছু গোলাপ জাম, পিযারা, কুল, ইত্যাদি ফল এবং টাপা, কদম, বকুল, বক, নাগকেশর ইত্যাদি বড়ং দলের গাছ এই সকলের বীজ, চারা কিয়াকলম রোপণ কবিবাব উপযুক্ত স্নায়। কিন্তু এই সকলের বীজ, চারা কিয়াকলম রোপণ কবিবাব উপযুক্ত স্নায়। কিন্তু এই সকল গাছ উত্তমন্ত্রপে তৈরার করিতে হইলে লায় মানে তাহাদের জন্য গর্ত খুঁছিরা সেই গর্ত পুনরায় ভ্রাট কবিষা বাণিতে হয়। তোমার এবার তাহা করা হয় নাই। আমার মতে এবার তোমার এ সকল গাছের আবাদ করিবার প্রয়োজন নাই। ফিরে বছরে করিও। তবে একটা কথা এই বেলা বলিয়া রাখি, মে সকল গাছের নাম করিলান, এ সকল গাছ এবং এন্ধপ আবও যত্ত বড়ং গাছ আছে,—যাহাদের মূল শিকড় খুব বড় হইষা অনেক মাটার নীচে যার, সেই সকল গাছ এবইল মাটার জানিতে তৈয়ার কবিবে।

পু। আপনি যে সকল গাছের নাম কবিলেন, আপনার আনেশে মাছ মাবে তাছাদের জন্য স্থান প্রস্তুত করিয়া আগামী বর্ষের জ্যৈ মানে তাছাদের জাবাদ করিব। কিন্তু এবার গোটা কতক ভাল আম ও কাঁটালের চারা জৈকার করিতে ইচ্ছা করি, তাছার কোন উপার থাকেত বলিয়া দিন।

পি। করিতে পারিলে সকল কাজেরই উপায় হয়। তুমে যদি এই বংসবই ভাল করিয়া আম কঁ ঠালেব চারা ভৈয়ার করিতে চাও, তবে কলা হইতেই ভাহার আয়েডন করিতে হইবে। এটেল মাটীর জমিতে ২০ হাত অন্তর ১॥ হাত গভীর এক ১টী গর্ভ থুড়িবে এবং সেই গর্ভ এটেল মাটী, বোদমাটী ও শাদা বালি এই ভিনটী সম ন ভাগে উত্তমন্ত্রণে বিশাইয়া তদ্ধারা ভরাট করিবে। কিন্তু গর্ভ থেঁ ডার ৪।৫ দিন বাদে ভরাট করিবে। গর্ভ ভরাট করার পর ভাহার উপার এইটাও ঘাস কি আগাছা হইতে দিবে না। পরে ইটাও মাসের কোন সমরে ভাহাতে আম ও কাটোলের আটি পুতির। দিবে। এ সকল আটি হইতে কল বাহির হইবা মাত্র ভাহাতে পাট বা ঘেরা লাগাইয়া দিবে। মাত দিন পর্যাত্ত গাছ প্রাল করিবে। আইবিব, তত্দিন ভাহাদের পাশের ছোট থেঁক ডি ডাল কাটিয়া দিবে এবং গোড়ার মাটী সল ও পরিম্বার রাথিবে। অগ্রহায়ণ মাস হইতে বৈশাথ মানের মধ্যে অনেক

দিন জল না হইলে মধ্যে গোড়ার আইল বাঁধিয়া জল দিবে। ঘাহাতে গোক কি ছাপোল কোন ব্রুপে চারার নিকটে ঘাইতে না পারে, সে বির্ধান্ধ বিশেষ দুটি রাথিবে। নামাল জমিতে, বিশেষ ঘে সকল স্থানে বন্যার জল উঠিতে পারে, তেমন স্থলে কাঁটালের গাছ করিবে না। শীতকালে গোড়ার মানী ধরান এবং বর্ষাকালে আইল বাঁধিয়া জল থাওয়ান, এইটা বড়ং গাছের পকে দাধারণ ব্যবস্থা। জল, গাছ পালার পকে ঘেমন উপকারী, গোড়ার অধিক জল বসিলে আবার তেমনিই অনিষ্ট হইয়া থাকে। যদি কোন গাছের গোড়ার অবিক জল বসিলা গাছ তেজন্বা হইতেছে দেখিতে পাও, তবে ভাছার আইল ভাজিয়া দিয়া কতক প্রলি শিকড় বাহির করিয়া ভাছাতে রৌলু লাগাইবে। কিছু দিন এইব্রপে রাথিয়া সেই শিকড় সকল আবার ঢাকিয়া দিবে।

পু। আমি কলাই এ ব্যবস্থা করিব। এগন জৈছি মাসের অন্যান্য ফদলের কথা বেশুন।

পি। বেগুন ৪ ওঁটোর চারা ছাপোর ছইতে তুলিয় ২ কিছা ১। ছাত্ত অত্তর শারিবন্দা করিয় পৃতিয়া দিবে। ঘাদ্য, পাতা, গোবর, চোনা পচিয়া এবং মাটীর সহিত মিশিয়া যে দার জয়ে বেগুন গাছ ভাহাতেই ভাল হয়। আদার ক্ষেতে দাঁড়ে বাঁবিয়া দেই দাঁড়ার উপর বেগুন গাছ পৃতিতে পারিলে দুইটা উপকার হয়। বেগুনের জন্য পৃথক জমিতে চাদ্য আবাদ করিতে হয় না এবং বেগুন গাহের সলে আদার গাছ ভাল থাকে। যে সকল বেগুন গাছ, শাতের পুর্বে ফলিতে আরম্ভ করে, ভাহা হইতে সেই দমরে কিছু লাভ হয় বটে কিছু অধিক ফলে না। বেগুন শীত কালেই অধিক ফলে। উটা মেটেল মাটীর জমিতে অপ্প বালি মিশাইয়া ভাহাতে রোপণ করিবে, নচেহ মিট হইবে না। উটা দুই প্রকার, অউশ ও আমন। আমন উটিই সুবাদ ও অধিক কাল ছায়ি। কৈছে মানে রোপণ করিলে অগ্রহারণ পর্যন্ত থাকে। ঐ মানে সাচি কৃষ্ডা ও পুরের চ'রা পাইলে, ভাহা গোড়ার অনেকথান মাটী ভাষ তুলিয়া আনিবা মাচার ভলে পুরিয়া দিবে। ঐ চারা বর্ষাকারে যে থানে শেথানে আপিনই হইয়া থাকে।

পু। পিতঃ আপনি বলিয়াছেন, ধান নান। প্রাণার; -ভম্মধ্যে বে ওলির চাল আবার যে মানে করিছে হয়, ভাহার পূর্জ মানে নেই সকল ধানের কথ। রালিয়া দিবেন; অভএব জৈটে মাদে কোন্ং ধানের আবাদ কিরুপে করিছে। হয়, বলিয়া দিন।

পি। বৈগ্রন্থ মানে যদি বর্ষা অধিক ছইরা রোয়ার জমিতে জল দাঁড়ায়, তবে ভাষতে উত্তমন্ত্রপে লাঙ্গল ও মই ছারা কাদা করিয়া ধানের চারা সকল রোপণ করিতে হয়। এই মানে খোলাতে আমন ধানের যে বীজ পাতিয়াত, সৈণ্ঠ মানে সেই খোলাছইতে চারা ডুলিয়া তাছার গোড়, উত্ত্যন্ত্রপে ধুইয়া ভাছাই কাদার উপর পুতিয়া দিতে হয়, ইছাকেই ধান বোষা কছে। কিন্তু সচরাচর আষাড় মানেই ধান রোয়া হইয়া থাকে। জৈগত মানে জলি ধান পোকে, ফালগুন মানে উহার অবাদ করিতে হয়।

পু। পিত রোষার জনি কাহাকে বলে এবং আনন ধান কত প্রকার ?
পি। অ বাঢ় মাসেই আনন ধানের কাণ্ড বেশি, অতএণ জৈছি মাসে
ভাষার চাস আবাদ ও চনির বিষয় বিশেষ করিয়া বলিব আজ এই পর্যায়।

ক্ৰমশঃ।

कान्छन, १२४३।

কলিকাতা।

व्याकारमञ्ज्ञ व्यवश्राष्ठि टेनिक विवत्र।

(৪১ পৃষ্ট'র পর)

তি থ। ভাৱিখ। বার। **河南**五| कुल विवरण। ষষ্ঠী প্রাতে অভুবর্ণ মঘ এও আকা-371 রধ D 41 শের ঈশানকোণে বির্ল ভাবে বিক্ষিপ্ত, ক্রমে আকাশ পরি-क्कुड, मकिन त'यु ४% ल। ইছ্মপতি স্প্রম্য ₹₹1 বিশাখা প্রাতে আকাশ কুর্ঝটি গছয়,— বায়ু স্থির । মধ্যাক্ষে বায়ু বেগ-

ভারিথ	। বার ।	ভিথি।	नक्ट ।	স্থূল বিবর্ণ।
				বান্ ৪ ধূলিময়, আকাশ পরি-
				ফুড। অপরাহ ও রাবে আ-
				কাশ পরিষ্কৃত।
৩ রা	শুকু	অফ গী	অফুরাধা	সমস্ক দিবারাত্র আকা ণে অপ্প ং
				মেঘ সঞ্জার, বায়ু চঞ্চল।
१४३	শ্নি	नदमी	(इ।क्र	প্রাতে কুর্যটিকা, মধ্যাকে
				আকাশ ঘন সেঘাচ্য, অপ-
				রাকে আকাশ প্রায় পরিস্কৃত,
				দক্ষিণ বাধু শীতল ও বেগৱান্।
C E	রবি	म ग भी	মূল	প্রাতে আকাশ কংন ঘন, কংন
				दित्ल, क्श्न खडु, कश्रम कृषा
				নেঘে আক্ষয়, বাষুশীভল,
				रिगरान् ९ उच्च शला मधारक
				আকাশ ঘোর মেয়াজ্য,
				অপ্পংস্ফিপাত ক্রমে সংক্
				বৃষ্টি। সন্ত্যাকালে আকাশ
				পরিষ্কৃত, রাত্তে ঘোর মেঘ ৪
				रिमुार श्रकाण।
\$ E	নে †ম	একাদশী	পুৰ্ব যাতা	প্রাতে আকাশ মেয়াজ্য, মধ্যাজে
				বিরল মেঘ বাযু শী তল।
				সায়াকে আকাশ পরিক্ষার।
				রাত্ত্রে আকাশ পরিষ্কার, দক্ষিণ
				राष्ट्र भ्रदन।
9 ह	মৃ জ ল	घ .ननी	উত্তরাষাঢ়া	প্রতি मन्छ আকাশ পরিষ্কার,
				কেবল আকাশের দক্ষিণ ভাগে
				अन्भ । प्रश्नाहा উठ्छीरः
				বায়ু চঞ্চল। মধ্যাকে আকাশ
				रित्म भ्रमाक्रम, अभन्तरक छ

জারিধ	। বরে।	ভিথি।	सक्छ ।	ৰুল বিবরণ। রাত্তে আকাশ পরিক্ষার, বায় বির।
岐	₹४	ত্ৰ ক্ষোদশী	শ্রবণ্	প্রাতে আকাশ বিরুপ মেঘাছয়, দক্ষিণ বায় ১৯৮৪ ও ধূলিনয়, সায়াকে আকাশ মেঘা২য়,
şέ	ৰু হসপ্ৰিড	্ চ তুৰ্মশী	ধনি ছ)	অশপ ২ বৃষ্টিপাত। প্রাতে আকাশে অভু ৪ বিরল মেঘ সঞ্চাব, বায়ু স্থির ৪ শীতল। মধ্য কে আকাশ ঘোর মেঘাত্রে,
			শতভিষ [া] ,	বাত্তে পরিফার। সমন্ত দিবাবাত্ত আকাশ পরিফার, দিবা ভাগে বায়ু চঞ্চল ও ধূলিময়।
			পূর্বভাদুপদ উত্তরভাদুপদ	সং স্কু দিবাবাত্র বায়ু স্থির ও শীতল, আকাশ পবিক্ষার। প্রাতে আফাশের ভিন্নংস্থান কপিস
২>শে	म् इत	अ कोमणी	श्चेनर्अभू	বৰ্ণ গাঢ় মেঘে আচ্ছন্ন বায়ু দ্বিত, অংশ শীত। (১) প্ৰাতে কুল্ঝটিকা ও মেঘ, মধ্যাহে আকাশ পৰিষ্কৃত। অপৱাহ্ন ও
ર રહ્ય	বুধ	वानभी	পু ষ্যা	রাত্তে আকশি পরিস্কৃত। প্রাতে মেঘ সঞ্চার, দিবসের অন্যান্য ভাগে আকাশ পরি- ফক্ত, অভিশয় ধূলি, অপরাক্ষে
ec.s	র্ ংসপতি	ভবোদ শী	অনেধ্য	দক্ষিণ বায়ু প্রবল। প্রাতে অংপা২ মেঘ সঞ্চার,

^{(&}gt;) দৈবগত্য আমরা ১৩ই হইতে ১০শে পর্যন্ত এই কর দিনের বিবরণ সংগ্রহ করিতে পারি নাই।

ভারিখ।	বার।	ভি থি	三都五	कूल विदर्ग।
	,			মধ্যাছে বায়ুপ্রবল ও ধূলিনয়,
				প্রান্ত রৌদু, রাত্তে শীতানুষর।
२८०	T T	ठ ष्ट्र कं भी	ম্ঘা	প্রাতে আফাশ নির্মাল, দক্ষিণ
				रायु ठक्षल, मम्स निरादांब এই
				क १।
રહ-લ	শনি	न् रिन्म)	পূर्क क ल छनी	প্র'তে আকাশে মেঘ সঞ্চার, বায়ু
				স্থির, মধ্যাকে বিরল মেঘ, বায়ু
				रेष्डदाल ७ धृलियस, अभवारक
				আকাশ পরিস্কৃত, রাত্তে আ
				কাশ নেঘ'চ্চনা
રહ્ય	কৃ বি	প্রতিপদ	উ छत्यमधनी	প্রাতে আকাশ নেয়াছের, বায়ু
				চঞ্চল, মধ,াক্ষে আকাশ পরি-
				ষকার, তাযু চঞ্চল, রাজে আ
				কাশ পরিষ্কার বায়ু বেগবান্।
294	সো ম	ৰিভ ীয়া	र स ी	পুর্বাজে বাযু ঈষং চঞ্চল, আক্-
				শের ইতন্তঃ কুদুং মেঘংও
				নঞ্রমান, অপরাকে ও রাত্রে
				আকাশ পরিক্ষার, দক্ষিণ বায়ু
				বেগবান্। ম্ধাকে বায় ধুলি-
				ময় ৪ রে'দু প্রথর।
१४७	A 等 阿	তৃত রা,	মূল	প্রাত্তে কুছঝটিকা, বায়ু চঞ্চল,
				মধ্যাকে আকাশ পরিষ্কার,
				বায়ু বেগবান্ ও ধূলিনয়, রে দু
				প্রথর, অপরাহ্ন ওরাত্রে দক্ষি
				বায়্ বেগে প্রবাহিত।
224	রু ধ	চপুর্থী	যাতি	প্রাতে অম্প কুদ্রুটিকা, বাং
				চঞ্চল ৷ ম্ধ্যাকে বায়ু বেগবানু
				ও ধূলিময় অপরাকে আকাশ

ডারিখা বার। ডিখি। নকর।

স্থূলবিবরণ।
ঘোর নেয়াক্ষম, বায়ু উক্ষাল ।
রাত্রে বায়ু ঝটিকাবং বেগবার্ক্ত্তি ও ধূলিন্য, শেষ রাত্রে আকৃশি পরিফার।

৩০এ বৃহক্ততি পঞ্জা বিশাংগ

প্র'তে আক.শে অপণ মেছ;
দক্ষিণ বাযুহঞ্জ, মধ্যাকে ও অপবাকে আকাশ পরিফার। শেষ র'তে বাযুশীতল।

चेकुत हान।

(৪৪ পৃষ্ঠার পর।)

কোন হ'নের কৃষ্কের। ইকু বীজ কিছু দিন ' হুম্কোর "মধ্যে না রাধিয়া একেবারেই টেড মাদেব ধূলিমব কোতে রোপেণ করিবা থাকে! ইকু ক্লেবে। ম্পোং জল দেওবা অনেশাক হব, এই জনা কৃষকেরা প্রায়ই নদী বা থাকা বিলের থারে ইকুর আবাদ কাববা থাকে।

যথন হ'জের মূল দকল সৃতিকার সহিত উত্তমন্ত্রপে বছ না হয়, অথচ প্র মুকুল দকল ব হির হয় তথন যহ'তে ইন্ধু ক্ষেত্র গান্তে কি ছাগোলে আদিতে না পারে, ত হ নে কৃষককে বিশেষ দতক হওয় উচিত। কারণ গোন্ত কি ছাগোলে এ পাত ধরিল, টানিলে দনস্ত বাজ শুদ্ধ উটিয়া আদে এবং ভাষাতে বিলক্ষণ ক্ষতি হয়। বৈশাখোর শোষে কিয়া জাৈছের প্রথমে ইক্ষু ক্ষেত্রে দাঁজ্ব বিধিয়া দেওয় আবেশাক। যাদ দাঁলি কালের মধ্যে জল না হয়, ভাছা হইলে আবেশাক্যতে জল দেলিয়া দনস্ত ভূনি ভিজাইয়া দিতে হয়।

ইক্ষুব গাছ গুলি এক কি নেড় হাত পরিম পের হইলেই ভাহাদের কডক গুলি পাতা ভালিরা আর কডকুগুলি গায়ে ছড়াইরা।দতে হয়। গাছ ষঙ বড় হর, গায়ে তড়ই পাতা জড়াইরা।দক্ষে হুর। গাছ গুলি যথন এড ২ড় হইবে যে, বাডাদে হেলিয়া পড়িতে পারে, তথন নিকটবর্তী চারিটী কাড় এক্রে বাঁবিতে হর। নহুবা কড়ে কিয়া প্রবল বাডাদে ইকুর অভিশার ক্ষি করে। এইরণে পাত। জড়ান এবং প্রয়োজনযতে ভূমি পরিফার ও জল বেচা ভিন্ন ইকু কটার মধ্যে আর কোন বিশেষ পাইটু নাই।

ভাল্প্রন নামই ইচ্ছু কাটিবরি ও মাড়িবার উ যুক্ত সন্তঃ। ইকু কাটিরা লইরা জুমিতে যদি ভালার পোড়া রাথা যায় এবং মপ্যেং জমি খুঁড়িবা সার ও জল দেওরা যায়, ভালা ছইলে ঐ সকল পু তেন গোড়া ছইতে পুনরার ইচ্ছু জানিতে পারে। চীন দেশীর ইচ্ছুর এম্ইটী নাড় ছইতে অস্তুন কুড়ি গাছ ইচ্ছুজেনা। চীনে আকের আবাদ করাই সুবিধা, করিণ উছার ফলন বেশি এবং উছাতে অধিক পোক। ধরে না। ইছার আর একটা বিশেষ প্রণ এই অধিক ভাভ ছইলেও ইছার অধিক ছানি হয় না। দেশায় ইচ্ছু। অপেকাও ওটাছিটী ও চীন দেশীয় ইচ্ছু ছইতে অধিক গুড় জনো কিন্তু চীনের ইচ্ছু ছইতে অধিক গুড় পাওবা যায়। ওটাছিটী ইচ্ছু ঘোটা, লম্ব ও শাদা, চীনের আকে কাছলা, সক্ব ও শাকা। চীনের ইচ্ছুও ৭,৮ ছাত লম্ব। ছইয়া থাকে। ইছার প্রড় যেনন পরিমাণে বেশি হয়, তেননি ওছনেও অন্যান) গুড় অপেকা, অধিক ভারি এই জনা চীন দেশীয় আকের আরাদে অধিক লাভ হয়।

এক জনিতে প্রতি বংসর নুত্য বীঙ পুতির, আন্তের আবাদ করা ঘটিয়া উঠে
না। কারণ ফালগুন মাসে আকে কাটিয় ১০১ মাসের মধ্যে চাস করা দুটি। এই
জন্য ইচ্ছুর পুরাতন গোড়ে হইতে উপরি উদ্প্রণ লীতে নুতন ইচ্ছু জনাইবার,
চেন্তী করাই সুবিধা। নূতন জনিতে ইচ্ছু করিতে হইলে কার্তিক মাস হইতে
স্কুমিচ্চে চাস দিতে আরম্ভ করিতে হয়। পরে ইচ্ছু রোপণ পর্য স্বান্থার থাকে।
এক্তেপ চাস দেওবা উচিত যেন ভূমি পরিষকার ও মৃতি । চুর্ণবিশ্বার থাকে।

ইকুর বাজ ক্রাব করিতে পাওয়, যায়, কিন্ত সচরাচর সে বাজ ভাল হব না।
এই জন্য যাহারা ইকুর চাস করিবেন তাঁহাদিনতে বাজ তৈবার করিবার
প্রশালী বলিয়া দেওয়া আবেশ্যত। ফালগুন মাসের সুপাস্ক ইকুর গোড়ার
করিবার করিবার জন্য রানিয়া অপরাংশ গুলিকে একটা দীতল স্থানে
রয়ে ও গভার গতে কাদার মধ্যে থেঁচা কলমের নায় পুতিয়া রাবিবে।
গতের উপরিস্থানে উত্তর্জনে থড় বিচালি চাপা দিয়া মধ্যে তাহার উপর
ক্ষাবর নিশ্রিত জল চালিয়া নিবে। এই গততে হাপোর করে। শুগালে
বিশ্বকার বিশ্বিত জল চালিয়া কিবে। এই গততে হাপোর করে। শুগালে

এই ব্রুপে ২০। ৫ দিন বাথিলে ঐ সকল তুনার প্রতি গাঁইটের উপরের ক্লিকে পাত্র মুকুল এ নিম ভাগে মূল বাহির হয়। ঐ অবভায় উহাদিনকে হাপোর হটতে উঠাইরা খণ্ড ফরিরা কাটিতে হয়। প্রতি খণ্ডে ২০টা গাঁইট থাকা অবশাক। ঐ সকল খণ্ডকে আরে একটা ছোট নর্ছে ফেলিরা উপরি উক্তরপে চাকিয়া মুখ্যে জল দিবে। এই গর্জকে "ছুম্কো" কহে। ঐ অবভায় ১০।১০ দিন রাখিলে পুর্বেক্তি পাত্র মুকুল ও শিক্ত সকল কিছু বড় হয়। ঐ সকল ইক্ষু খণ্ডকেই ইক্ষুর বীজ কহে। পরে তাহাই যথাসময়ে বীজের অবদ্ধা বুঝিরা প্রতি খুপিতে ২।০ খানি পুতিতে হয়। বীজ ভাল হইলে এক খানি পুতিলেও চলিতে পারে।

পারি, তাহা হইলে বোধ হয়, অনেকের ইক্র চাদ কারতে দাহদ ও প্রবৃত্তি পারি, তাহা হইলে বোধ হয়, অনেকের ইক্র চাদ কারতে দাহদ ও প্রবৃত্তি হউতে পারে। ইক্র জমির প্রতি বিঘয়ে গড় গাজানা ৫, চাদ আবাদ ৪, বীজ পেতে ১।০ জল নচ ২, পাতা জড়ান ১২, মাড়েই ৬, এবং জবালানি ২, মোট ১১।০ টাকা। দচরাচর প্রতি বিঘায ১৫০ মণ দেশী ইক্ষু জনে, তাহার অনুয়ন মূলা ৬০, টাকা। যদি উহা গাছ অবছাতেই বিক্রয় কয়া য়য়, তাহা হইলেও প্রায় ৩৫, টাকা লাভ থাকে। কিন্তু এই ইক্ষুকে মাড়িলে উহা হইতে অনুয়ন ১০ মণ গুড় হয়। উহবে মূলা ৮, হিং৮০, টাকা। এই গ্রড় বিক্রেয়ে প্রায় ৫০, টাক লাভ থাকিতে পারে। এক বিঘার চীন দেশীয় আক হইতে সচরাচর ১২।১০ মণ গুড় হয়, সুভরাৎ অবিক লাভ হইয়া থাকে।

বিদেশীয় শাক্সব্। अ ও ফুলের বাজ বপণাদির বিষয়।

(৪৪ পৃষ্টার পর)

যে সদল ব্যক্তি এভ ছিনয় জানেন, তাহ দেব নি মত্ত এই বিষয় লিখিলাছ না, ঐাবেরর স্পূর্ণ ক্রপ অন্ভিজ এতদেশীয় সালদের উপদেশার্থই বিবরিড ছইল।

৫। উক্ত প্রকারে বীজ বপণ ছইলে ঐ সকল পারে ছোট পিচকারি অথবা সক নকসুক্ত অন্য প্রকার কলবন্ত্র ছালে জল দিয়া এনত ছানে রাখিক। সিবেঁ যে থানে অধিক রৌদ্ধের উত্তাপ অথবা অত্যন্ত বৃক্তি না পার। যে প্রস্তান্ত ঐ সকল পাত্রে বপণ করা বীক্ত ছইতে অভুর ও পাতা বাহির না হর সে পর্যান্ত ঐ অবভার রাখিবে এবং ভাবং কাল পাত্রের মাটা ইয়ং ভিজা রাখিতে ছইবে। পরে ফেঁক্ড়ী বাহির ছইরা দুই একটা পাতা হইলে কতক দিম প্রাক্তংকালে ও বৈকালে ঐ সকল পাত্র বাহিরে রাখিবে, এই দ্রপে ক্রমে বাহিরে থাকা সহু ছইলে পরে একেবারে বাহিরে রাখিয়া দিবে।

৬। ঐ দ্বাপে টব অথবা গাম্লা ইত্যাদি পাত্রে চাবা দকল যথন দুই বা ভিন ইঞ্চি উচ্চ ছইবে এবং ফেঁক্ড়ীর উপরে চারি বা পাঁচটা পাতা বাহির ছইবে ভথন প্রাভানালে অথব, দন্ত্যার পরে শীতল দম্যে ঐ দকল চারা এক একটা করিয়া উঠাইয়া অন্য টবে পুতিয়া দিসে এবং সাটিতে ভালদ্রপে শিকড় বিশিবার নিমিত্র যথেই জল দিবে। যদি প্রকত্ব বৃষ্টি ছইবার দন্তাসনা না থাকে ভাছা ছইলে ঐ দকল টব দমন্ত রাত্র সহিবে রাখিবা দিবে, ভাছার পরে ঐ দকল চারার স্থান পরিবর্তন জন্য দুর্বলত। যাবং না যায় ভাবং প্রহাত্ত রৌল্লের দময় ঢাকা দিযা বাহিরে বাঝিবে ভদনস্তব একেবারে বাহিরে আনিবে; কিছে ঐ দকল টব ঘন গাছের আগুডায় না থাকে ভাছা ছইলে অপ্য ভেছা ছইয়া নাইবে কারণ অগ্রে ছায়ায় থাকাতে ভগায় যে দকল পাভা ও ফেক্ড়ী জন্মে বাহিরে আনিবা সাত্র বে'দ্যের উত্তাপে ও আংলোকে ঐ দমন্ত মুস্জিয়া হায়, আব বাঙ্ না

৭। কপি, ফুলকপি, কিয়া ব্রোকলি চারা প্রস্তুতি সবজী উপরি উল্লপ্রকারে টব গামলা ইত্যাদি পাত্রে উৎপন্ন করা ঘাইতে পারে। ফলবীয়া ঐ প্রকারে পাত্রে রোপণ করাই স্থাল, কেমনা ডাললবার স্থাকিবার স্থানে একেবারে বদান ঘাল

গাছের কোন প্রকার হর্ণ পুঁতিতে হইজে - ক্ষমিতে রেপেণ করির। দিবে কিন্তু ঐ প্রকার ফুল বা শাক স্বজ্ঞীর বীঞ্জ ক্ষেত্র মধ্যে কি প্রকারে রোপণ করিতে হয় তিছিবদের বিবরণ পরে করিব এবং সেই সময় ভুরিং প্রমাণ দেখাইয়া দিব যে বিদেশীর শাক স্বজীর বীঞ্জ হইতে যে সকল চারা হয় তাহা এদেশের জল বাতাসের দোষে নইট হয় না, কেবল পাইটের দোষেই নইট হয়। পূর্বে কহিরাছি শাক স্বজীর বীঞ্জ টবে রোপণ করিরা পরে চারা হইলে টবের মাটী শুল ক্ষেত্রে রোপণ করিলে গাছ ভাল হয় কিন্তু যদি স্যালেড্ তৈয়ার হইলার উপযুক্ত চৌকার মাটির মধ্যে ঐ টব গলা পর্যান্ত পুতিয়া রাখা যায় তাহা হইলে দেই গাছ অভিশয় তেজাল হইতে পারে। ঐ টোকা করিব। ফৌকার মাটির মধ্যে টব ভুবাইবার ফল এই যে গাছের আধার মাটির ছিন্তরে ঐ ক্রপে ভিজা থাকিলে পরে যথন সেই টবের চারা ক্ষেত্রের মধ্যে রোপণ করা যাইবেক তথন শুন পরিবর্তন জন্য তাহার হানি হইবে না।

৯। জনিতে অথবা চোকাতে বীজ বপন বিশেষতং শাক সবজীর ও দুলের ক্ষুনুই বীজ রোপণ করিয়া তাছার উপর জল দিলে ভাছাতে অভিশর ছানি ও বীজ একেবারে মন্ট ছইবার সম্ভাবনা কেননা উপরে জল দিলে বীজ ক্রমে মাটির অবিক নিয়ে পড়ে ঘদি কদাহিং না পড়ে তথাচ উপরে জল দিলে জলের পরিমাণ কবিতে না পারেতে অধিক জলে বীজ পচিয়া ঘাইতে পারে। ফলতং বীজ বপণের সন্য অধিক জল আবশ্যক করে না কেইল শিক্ত ব্যক্তির ছইবার উপযুক্ত জল দিলেই যথেন্ট, হন, শিক্ত ছইটাল পরে রস্

শার কিন্তু, ওছেকে বদ্ধনুল করিবার নিমিত্র ছাউক যেমন ক্রমে নি পরিমাণ করিয়া জল দিতে হয়। পরন্তু বীজে যত দিলেও অফুর হয় না শাকাইয়া যায়, অতঞ্জর

লোগে করা অত্যাবশাক, ঘ

चल या शाहरसड

গালে প্রতিষ্ঠ করেছ ইঞ্চ বিদিয় ঘটিত, কিন্ত ঐ চৌকার কোনটাতে একটাও ছারা দেকিতে পাওয়া গোল না অথচ তাহাতে এত অধিক দিন অগ্রে বীল্ল রোপণ হইয়।ছিল যে তত দিন চাবা হইয়। তিন চারি ইঞ্চ বাড়িতে পাড়িত। ঐ দকল চৌকার বীল হইতে গার্ছ না হইবার কারণ এই যে গরম দেশে লমিতে অধিক জল থাকিলে বীল হইতে অকুব হইতে পাবে না, অধিক বীল প্রায় নক্ট হইয়া যায় কিন্ত যে ব্যক্তি ঐ প্রকারে চাদ করে দে তাহা না ব্রিয়ো বীলের প্রতি দোষারোপ করে।

১১: বংসরং যে সকল শাক সবজী ও ফুল ইত্যাদি জন্মে তাছার বীয় রোপণ করিয়া জমির উপর অধিক জল দিতে বারণ করিবার কারণ এই ছে অধিক জল ভারায় বীজের চারি ধারের নাটি ধুইয়া মধ্যে স্থলে পড়াতে বীজ ক্রমে মাটিতে চাপা পড়ে তাহাতে শীঘু ফেক্ডি বাহির হইতে পারে না। ফলতঃ শাক সবজীর বীজ বিশেষতঃ যে সকল বীজ অতি কুদু ভাগা জমিতে ছুড়াইয়া মাটি চাপা দিবার প্রোজন নাই যাবং পর্যান্ত বীজের অঙ্কর ও ফেঁকড়ি হইয়া ভাহার শিকড় জনিতে বদ্ধুল না হয ত'বং প্র্যায় স্কমি ভিজা রাখিয়া রৌদু ও রফি না লাগিতে দেওয়া আবশ্যক। জন্মাইবার নিমিত্ত বীজেব উপুর যে মাটি চাপা দিবার প্রযোজন নাই নানা প্রকারে তাহার প্রমাণ পাওষা গিয়াছে, বন, জন্মল ও বাগান ইত্যাদি হানে আম, জাম, ইত্যাদি রক হইতে বীল পড়িয়া সংসুহ চারা ছইয়া থাকে, দে দকল তাজে কেহ মাটি চাপা দেৱ না, অধিকল্ড দেৱ নের চামে দেগা গিয়তে ঐ গাছ হটতে বাজ সকল ভ্রিতে व्यालनी इटेंक यक गांव इत, हाम कविया यथा नि রোপণ করিলে ভত হব না, ফলতঃ চাদ ক্রিড়া দি কদ:চিং একটা গাছ হয়। কিন্তু 🕆 🔑 এন্তত করিতে ছইবে। কুল গাছের গাছের বীজ রোপণ কর্ত্ত মাটা উত্তম হইতে পারে বটে, কিন্ত শাক সবস্থীর না। বিভি: এবংপ প্রস্তুত হটবের না: ইহার নিমিত্ত ঘটিতে চারি ভাগের এক कार्श शावरत्त्र मात्र मिट्ड स्केटर ।

৮। উপরে বর্ণনা করা গেল যে ফুল তথবা শাক সবজীর বীল পাতে বপণ জরিয়া যাবৎ বড় না হয় তাবৎ তন্সংখ্য হাথিয়া বর্ষার্ভ্তে তৈয়ারি ভথাানুসন্ধান করিরা দেশিরাছি যে শিশু গাছের বীজ পুতিরা মাটি চাপা ম।
দিলে আপনা হইতে অক্র হয় না। কোন> বৃহৎ শিশু গাছের চারিকেকে
কথন হ কুদু ২ কতক গুলা যে গাছ দেখা গিয়' থাকে সে সকল কুদু গাছ ঐ
বৃহৎ গাছের বীজ কটতে বয়ৎ উৎপল্ল হয় না সূল গাছের শিকভ হইভেই
হয়। এ বিষয়ে যদি কাছার সন্দেহ হয় ববৎ অনুসন্ধান করিয়া দেখিবেন।

১২৷ ক্ষেত্রে বীজ বপণ করিয়া একেলারে জল দেচন করিতে নি.মধ করি না আমার বোধ হয় যে জগতে শাক সবলী ও বংসরং উৎপত্তিশীল চারা ভব্মে ভাষার উপরে জল না দিয়া নীচে ওল দিলে ভ'ল ষয়। ঐ ক্রপে কল দিলে তাহাতে অপ্নিমিত জলের জন্য বীধ নফ্ট অথবা প্চিয়। যাইবারও **সম্ভাবনা থাকে না।** আমার অনুমান হল সকলেই চারি ফিট চে⁵কার মধ্যে বীল রোপণ করিয়া থাকে। এ . চ'কা সকলের মধ্যেশ্বলে দুই ফিট্চৌড়া আলি থাকে ভাছতেই পদনলা করে এবং ঐ আলির উপর দিয়া নিয়া চৌकात मधास घाम ও जना तृक जुलिया थारक। अभीत छेपत अस मिरड इहेरल (होता मकल मधारही जालि जालका निम्न कार्टर, डाहाएड में जालिह উপরিস্থ পয়নলো হইতে ৬ল গড়াইয়া ডমাতে পাড়েবে কিন্তু যদি নীচে জল দিতে হয় তাহা হইলে চেক,র জনা নিমুমা কারয়া আলি অপেকা দুই এক ইঞ্জ উচ্চ করিতে হইবে, পরে আলিব মধ্যম প্রনালা ৮ ইঞ্চ গভীর এবৎ ঐ পরিমাণে চে'ড়, করিয়া খুঁড়িবে। জমীতে জল দিবার আবেশ্যক **ইলে** 🧎 প্রনালা জলে পূর্ণ করিষা রাখিবে, তাছাতে সেই ছল বসিয়া চৌকার ী হুইবে ও ভিত্তবের মৃত্তিকা সরস থাকিবে। আর উপরের মাটি নিলিত জল দিবার পাত্র অথবা উদ্যানীয় ভলযন্ত্র ছারা

বীল পুতিরা জল - প্রকার করিলে বাজে অধিক জল লাগিবে না জলল গাছ ভিন্ন কোন গাল আগত

১০। কিনংকাল গত হইল অন্মি এক বাগানে ছিলাম কেলানে, ২৩ ভূমিতে চবি ফুট চে'ড়া কতকপ্রলা চে'কা ছিল এবং তাহাতে ইংলঞ্জের ও কেপের শ'ক সবজাব ও ফ্লেব বীজ রোপিত হইয়াছিল। ঐ জনীর উপরে জল দেওয়'তে সাটি একপে নর্ম হইয়া ছিল যে তাহার উপরে বেড়াইডে

ক্ষবিভাৱের মূল্য আধি।

Maria de Maria de la contrata a		
कियुक्त कुमाब शूर्वकथ निश्व शादामुक, भावेकभाषा,	•••	O Na
্	•••	33
वाद् श्रृण्याक क्षात्र, शाहकशाङ्गा,	***	₹,
'' " কুক্ষধন গ্ৰোৰ, পাইকপাড়া,	•••	9
» " ব্ৰহ্ম সমন্ত্ৰিক, কলিকাতা,		رة
 শারিকানাথ মন্ত্রদার, পাব্না, 		3)
"- + , किनू नि ^९ व द्वार, द ्य द्व,	***	3,
,, রাজা কৃষ্ণেন্দ্র রাষ্ট্র, রাজসাই,	• • •	٠,
» वाद् कृष्क टल हाड, मारश्वशक्त,	•••	000
,, জে. এম, পিম সাহের, হলোছর,		11/0
 বার্গিরিশ্রনারায়ণ চট্টোপাধ্যায়, গোয়াড়ি, 	***	5#J-
,, ,, मधुमुसन वट्नाभिधात, त्रभूव,		٥,
্য ,, ক্রানাইলাল দাস, কলিকাতা,	• • •	9100
্, ্র্রারলাল পাইন, কলিকাডা,	• • • •	0100
, ,, এমদাদ আলি, চট্টগ্রাম,		010
্য বাবু রাসবেহারি বন্দোপাধ্যায়, কলিকা ডা ,		010
,, কালিরাম চৌধুরী, বি, এ, গৌহাটি,		010
,, যনোহরচন্দ্র রায়, কাশিপুর,	***	٠,
,, নবাব আসানুলা থা বাহাদুর, ঢাকা,		٠,
,, বাৰু ঈশ্বচন্দ্ৰ চক্ৰবৰ্তী, ঢাকা,	•••	२∦०
,, ,, গোণি-দচন্দ্র বসাক, নবিগ-ছ,	•	>,
,, ,, পুর্ণচন্দ্র মুন্থোপাধ্যায়, কলিকাডা,	***	۶,
., রাজা শ্যামাশন্তর চৌধুরী বাহাদুর, কলিকাডা,	•	رَة
বার কোলানাথ বস এম. ডি. কলিকাড়া.	***	۹,
े विकारशाशाल माशिष्,	* 4 4	3)
বেশীমধিব মুখোপাধ্যায়,		5
, " ্জেকুমার রায়, বেলিয়াটি		

- - शहकशाजा नर्भावत निरम्भगावनि ।

केमा बीट्ट । ब शाकि शहहा मध्य ५०, होका।

তি। ও ভাষ্ঠিক গ্রাহকগণের বার্ষিক চাদা করাদে ১২, টাকা।
বীট্রে ক্ষ্প্রাকিৎ থর্চা লাগে না।
বিশ্বে নশ্রির গ্রাহক হইবেন, সেই মাদ হইতে পর বৎসরের

শ্বরে নশ্রির গ্রাহক হইবেন, সেই মাদ হইতে পর বংসরের পুঞ্জ মাদ পর্যান্ত ভাঁছার চাঁদা শোধ হইবে, বিভ মফানল হইতে দেয়।

कं १६८७ नर्गहित शास्क आणिकुक व्याख्य, वांशाहा व्यशिम ३०)

টালা টালা দিলে দময় সংক্ৰপ বীলাদি পান ভল্ডীত কু বিভয়েও পাইনে ভাছাতে ভাঁছার। ১।১০ ছিলাত মত তাদ পাইতেন, ঘাঁছার। এক কালে নশাঁর कृषिण्यात्वत नृजन शाहक स्ट्रेटरन जाँशिक्षात् श्रीलिख श्री निवस्

নশরির গ্রাহকগণ নিমু লিখিত বীজাদি প্রতি স্ব পাইয়া থাকেন ্য মাঘ মাদে গৈতে শদা, কাঁকুড়, ভূটি, তবমুগ স্কু'না প্রকার শাক, বীরস্তু' থেঁড় ও কাঁকাড় কুমড়া, করলা ইত্যাদি। তৈশার্খ, দ্রীদে মানা প্রকারের এ শাকসবন্ধি, ঝিছে: তেওি বেওন, লাউ, শিম, শাঁক আ খু, ইত্যাদি নানা প্র अव वर्षाय উर्श्वस नाना श्रकात कृत्लत तीक्षः आविष वः कंपु यात्म विः ও মার্কাকনের সবজি, ছরেক রক্ষের কালি, মটরু, শিন্স, রিট, গাঙ্গুল, এজ সুরতি মূলা, ছালাদ, ছেলেবি. শসা, কুমড়া, মরিচ, লক্কা, এণ্ডিব ইং এবৎ আত মনোহর নানা প্রকার হৈমতিক কুসুসের বীজ গ্রাহকেরা নিয়মিত পाইता शास्क्रम।

मनीतित् द। कृषिज्ञतः रिष्टरंक श्रज अद॰ উভरেत् मूला व्यामात निकरे **इटल इइटरा**।

बीन्डारगा भाव हर है। भारता है। পাইতপাড় নগরি কলিকার

मुला ।

10

বিজ্ঞাপন।

শীযুক্ত কালীময় ঘটক প্রণীত নিয় লিখিত পুরুক্তলি কলিকাতা সংস্ যন্ত্রের পুদ্ধকালরে এবং রাণ'যাটে জীযুক বামলাল মুঝোপাধ্যায়ের দোকা পাওয়া যায়। এক কালে পাঁচ টাকার পুস্তুক লইলে ২০ টাকার ছিন। কমিদান্ দেওয়া যাহা

পুস্ক | প্রথম চরিতাইটক শ্বিভীয় চরিভার্টক পদামর (প্রথম ভাপ) कृषि প্রবেশ mint.

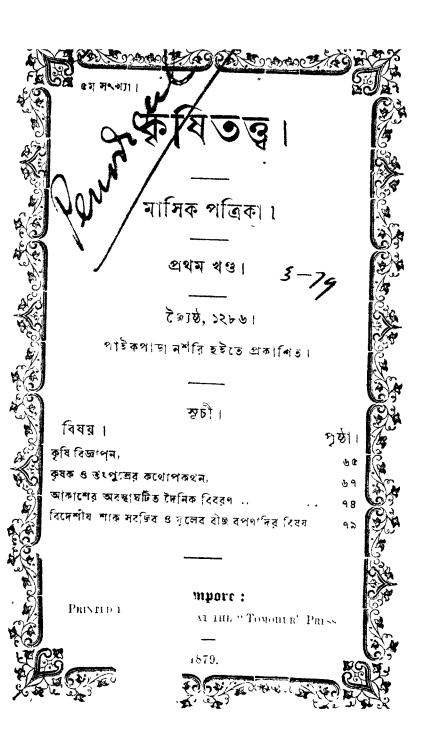
AN EXCEPT ENT TRAGEDY!

ছিন্নমন্ত।!

বিয়োগান্ত নবন্যাস।

मुना ३, होका-डाक माजून ८०

कनिकांडा म॰इड शरबंद श्रुखकालर, कालब खुँछि, १४ म॰ क्या अर्थ ৯५ स्थ अपूर्क धक्माम क्रिपाधारम् द्रिकाट , . साद নাথের সোভাবে ও পাইকপাড়া নর্শরিতে পাওয়া বার্



" रिक्छा भन्।

ক্ষতত্ত্ব সম্পাদকের বিশেষ উক্তি।

এ দেশীয় শস্যাদির আবাদ বিবাক পর ও কৃষি বিষয়ক প্রচলিত প্রবাদ সকল যিনি আমাদিগের নিকট প্রের করিকে, আমরা তাহা সাদরে গ্রহণ ও কৃষিতক্তে প্রকাশ করিব। কৃষি কি উদ্যান হার্ঘা সম্বন্ধীয় কোন প্রশ্ন আমাদিগের নিকট পাঠাইলে, আমরা সাধ্যাসুসারে ক্ষিতক্তের তাহার উত্তর দিবার চেক্টা করিব।

কৃষিতক্তের প্রকাশিত প্রবন্ধ সকল, সম্পাদকের বিনামুস্টিতে কেছু পুস্তক বা

পত্রিকাকারে প্রকাশ করিতে পারিবেন না।

মূল্যের নিয়ম।

पूना।

ডাক মাসুল্যা

মোট।

অগ্রিম বার্ষিক,

... oile

100

212de

ভাকের টিকিট পাঠাইলে এক আনা কমিস্যুন স্বতন্ত্র দিতে হইবে।

এই পত্রিকা প্রতি বাঙ্গালা মাদের মধ্যে বাহির হইবে।

কৃষিতজ্ঞের চাঁদ। অগ্রিম দেয়। গ্রাহকণণ মূল্য না পাটাইলে দ্বিতীয় থণ্ডের অধিক পাঠান ঘাইবে না। এই পত্রিকাতেই গ্রাহকগণের প্রদত্ত মূল্যের প্রান্তি স্বীকার করা ঘাইবেক।

নিম্ন লিখিত কৃষি বিষয়ক পুস্তক ও বীজাদি পাইকপাড়া নর্শবিতে পাওয়া যায়। কৃষি চন্দ্রিকা, উমেশচন্দ্র সেন গুপ্ত প্রণীত।

মূল্য ॥ • আট আনা, ডাক সাসুল / •

নর্শবির বাগান ছইতে সংগৃহীত অতি উৎকৃষ্ট ও নৃতন দেশীয় সেপ্তনের বীজ আমাদের এখানে বিক্রয়ার্থ মজুত আছে। মূল্য শতকর। ৮০ এবং একত্রে চারি শতের প্যাকিং খ্রচা ৮০ ।

্রাগান সাজাইবার বারোমেসে অর্থাৎ চিরন্থায়ী ফুল, লতা ইত্যাদি র্মার প্রারয়ে রোপণ যোগ্য হরেক রকমের বীজ নর্শরিতে পাওয়া যায়, যথা;—

৩০ রকমের বীজ মার প্যাকিৎ সমেত, ...

. ৩) টাকা। হাত টাকা।

২৫ ঐ দেশি সবজির বীজ আপতত রোপণ জন, মা প্যাকিৎ সমেত,

্ । বকা।

হরেক রকমের ফল দুলের ও ২০০ রকম গোলা

র কলম, **সুগন্ধ পাভার** গ যায়, গা**ভের মূলোর**

তালিকা, এবং গাছ ও বীজের জন্য আঃ ত ছইবে:

ট্টোপাধ্যায়। . নগরি, কলিকাডা।

ক(ৰ্য্যা

কৃষি বিজ্ঞাপন।

(৫০ পৃষ্ঠার পর)

ইগলে ঘবক্ষার জান্, অ্যালবামেন্ প্রভৃতি যে সকল উদ্ভিদ্ পোষণ পদার্থ আছে, তাহা অন্থিচূর্ণ দ্বিত ঐ সকল পদার্থের প্রায় তুল্য এবং উংকৃষ্ট গুরেনো স্থিত ঐ সকল পদার্থের এক তৃতীয়াৎশের সমান। বৈল মৃত্তিকা সং-যুক্ত হইয়া উত্তযন্ত্রপে না পচিলে স্তিকার উৎপাদিকা শক্তি বৃদ্ধি হয় না। অস্থি চুর্ণাপেকা থৈল শীঘু পচিরা যায়, কারণ উহার মধ্যে জল ও বায়ু সহক্ষে প্রবিষ্ট হইতে পারে। মধ্যে ১ জল হইলে, থৈলের মারে প্রথম বৎসর বিশেষ উপকার হয়। থৈল, অন্থিচূর্ণ ও গুরেনো এই দ্বিধে দাবের ন্ধার্টী অর্থাৎ অশ্বিচুর্ণাপেক্ষা উৎকৃষ্ট এবৎ প্রয়েনো অপেক্ষানিকৃষ্ট। বৈলের মধ্যে যে ফদ্ফরিক অমু আছে, তাহা বীজের অন্ধরোপতি বিষয়ে বিশেষ সহায়তা করে। কিন্ত যে থৈলে অধিক পরিমাণে তৈলের অংশ থাকে, তাহা দারের পক্ষে তাদুশ উপযোগী নহে। কারণ থৈলে ছতিকা মধ্যে বায় প্রবেশ ৰুদ্ধ করিয়া বিজের অকুরোৎপাদিকাশক্তির সাহাথ করে। এই জন্য যে দকল কৃষক সার্-ক্রপে বৈল ব্যবহার করিতে ইচ্ছা করেন, তাঁহাদিগের উত্তন্ত্রপে নিফ্লীড়িত থৈল ব্যবহার করা উচিত। জন্মনি ও ফ্রান্স হইতে যত থৈল ইৎলণ্ডে আম-मानी क्या, क्लाउं मियात शूःव्ह इंश्लर्श्वा क्षाकता श्रुनताय महे मकल रेथल ছইতে শতকরা ৪।৫ সের তৈল বাহির করে।

জর্মনির অন্তর্গত সাক্সনি প্রদেশীর কৃষকর্মণ এক বিঘার প্রায় ৬/ মণ থৈল
বাবছার করে। এদেশে প্রতি বিঘার ১/ মণ থৈল দিলেই যথেষ্ট হয়। কিন্ত
দোলালা মাজি দ জমি অপেকা আটাল মাটার জনিতে অধিক থৈল দেওরা
আবশ্যক। ক কিল তিকার ভূমি অপেকা শি থল ভূমিতে থৈল শীমু
কার্যাকারিভা ভ দ ছার। ভূমির যে উর্বতা বৃদ্ধি হয়, তাহা শিথিল মৃত্তিকালে
কারাবৃদ্ধি না হয়
ভাছাভেওথৈলে
ব কার্যাকারী হইরা থাকে। যে সকল ভূমি অতিশার আদু কিয়া

ভূমিতে শুদ্ধ থৈল না দিরা মাটী, দার্মাটী, গোবরের গুঁড়া, চূণ প্রভৃতির সহিত মিপ্রিত করিয়া দিলে ভাল হয়। বিশেষতঃ গ্রীফ্রাকালীন শদ্যাদির পক্ষে ঐক্রপ মিপ্র দার অধিক উপকারী। অনেক দ্বলে গৈল চূর্ণের সহিত মিপ্রিত হইয়া বিশেষ ফলোপধায়ক হুইয়াছে।

জর্মনির নানা স্থানে পরীক্ষা ছারা পরিজ্ঞাত হইযাছে যে, শাস্যের বীজ ও থৈল একত্রে ছড়াইলে বীজের অঙ্গুরোংপাদিকাশাঁক বিনফ্ট হইরা যায়। এই জন্য তথার বীজ বপণের পুর্বে ক্ষেত্রে থৈল ছড়াইরা উত্তমন্ত্রপে মাটীর সহিত মিশাইরা দেওরা হয়। কিন্ত ইৎলতে গৈল ও বীজ একত্রে ডিল (বপণ যন্ত্র) ছারা বপণ করা হয়, তাহাতে কিছুমাত্র অনিফ্ট হয় না। উপবি উক্ত পরস্পর বিপরীত ঘটনা দুইটীর এইন্ধপে মীমাৎসা করা হইরাছে যে, বিশেষং অবস্থার এবৎ থৈলের আতিশয়ে উক্তন্ত্রপ অনিফ্ট ঘটিরা থাকে।

বেল্ডিয়নের কৃষকগণ থৈলকে তর্লাবস্থার ভূমিতে প্রদান করে। তাছাদের ক্ষেত্রে জল সেচিবার জন্য যে থানে জল সঞ্জিত থাকে, তাথারা প্রথমতঃ সেই স্থানে থৈল রক্ষা করে। পরে যথন সেই গৈল পচিতে আরম্ভ করে, তথন ক্ষেত্রে ছাড়িয়া দের। এই ক্রপে থৈল দিলে সত্ররই ভূমির উর্বরতঃ বৃদ্ধি হয়। বেল্জিযমের কৃষকগণ এই ক্রপে তর্ল সার ব্যবহার করার, এত অধিক শস্য হয় য়ে, প্রায় প্রতি বংসর ক্ষেত্রে অধিক পরিমাণে নৃত্রন সার ব্যবহার করাতেও তাথাদের ক্ষতি বোধ হয় না। কিন্তু তাহারা থৈলের সহিত পশ্ব পক্যাদির সলমূত্র কিয়ং পরিমাণে নিপ্রিত করিয়। দেয়।

বৈল পরীক্ষা কবিবার একটী সহজ উপার আছে। বৈলক্ষে পুর্বে ওজন করিয়া পোড়াইতে হয়, পরে তাহার ভন্মকে ওজন করিতে হয়। যদি থৈলের সহিত চুণ, ভন্ম, বালুকা, কর্দম ইত্যাদি দি এত থাকে, তাহা হইলে উক্ত ত্রুন্তু ক্র ভার অধিক হইয়া থাকে। কারণ অগ্নিতাপে এ সকল পদ বিধ্র সদস্ত ভাগ বাষ্ণীভূত হয় না।

বৈলে সমৃত্যে (য সকল ব কথার উলেখ কর। তুৎসমুদ্যের প্রীক্ষা ছওয়া আবেশ্যক।

ক্ষক ও তৎপুত্রের কথোপকথন।

(৫৪ পৃষ্ঠার পর।)

পুত্র। পিতঃ ক্যৈষ্ঠ মাদ উপস্থিত, এই মাদে আযাঢ় মাদের বিবরণ বলি-বার কথা আছে। অনুগ্রহ করিয়া বিশেষব্রপে আমাকে আঘার মাদের রুতাত বলিয়া দিন।

পিতা। আ্যাঢ় মাদের মধ্যে ধান্যের রোপণ কার্য্য শেষ করিতে পারিলেই ভাল হয়; কারণ আঘাত মাদে রোপিত ধানোই উত্তম্ত্রপে শ্সা হইয়া থাকে। কিন্তু রঙ্গপুর, জলপাইগুড়ি, মর্মন্দিৎহ, ২৪-পর্গণার দক্ষিণ ভাগ, মেদিনীপুরের উত্তর ভাগ ইত্যাদি স্থানে আবণ মাদে ধান্য রোপণ করে। বিশেষ উদ্যোগ ও অধ্যবসাবের সহিত কার্য্য করিতে পারিলে উপযুক্ত সন্থের মধ্যে রোপণ শেষ করা ঘাইতে পারে। অন্যান্য দেশে দর্ব্ধ প্রকার আন্ন-ধান আষাত মাদেই রোপণ করা হয়। অধিকন্ত শদ্য বিশেষের চাষ আবাদের সুবিধা বৎদরের মধ্যে একবারের অধিক প্রাপ্ত হওরা বড়ই কঠিন। এই জন্য ঐ সুবিধা পরিত্যাগ করা. লাভার্থী কৃষকের কোন মতেই উচিত নছে। পু। পিতঃ আমন-ধান যত প্রকার এবং তাছার জমি ও চাস আবাদের

বিশেষ বিবরণ এই মানে বলিবার কথা আছে; অতএব অগ্রে ভাহাই বলুন।

পি। ২৪-প্রগণা, নদীয়া, মুর্সিদাবাদ, বীর্ভূন, বাঙ্কুরা যশেছের, বরিশাল, বাথরগঞ্জ, স্য়মনদিৎহ, জীহটু ইত্যাদি কতিপয় জিলার মধ্যে বোধ হয় দৃই শতেরও অধিক আমন-ধানের নাম শ্রেনা ধার। তন্মধ্যে প্রধান ২ কতক-গুলির নাম; যথা,—" বেশাদল, বাঁশমতী, রাম্শালী, চামর্মণি, পেশেয়ারি বা বোলনাড়, পাটনাইছড়ো, পাতর্কুচি, ডহর্নাগরা, লোনা, নিনামা, করিম-📑 ঝিকেশাল, মযুরশালী, বনগোঁটো, কৈযোড়, কেলে, উড়্কি, শাল, মাগুরু ারভোগ, বাঁশকাটা, ভাসাপান্থী, মেঘি, মেনকি, কণেকচুর, 🗼 পাদশাভোগ, হরিনারায়ণ, মাটচাল, যিকলা, ুর্জহার, মুগি, পুরবি, বাসমোলা, বানাগরা, কৃষ্ণচূড়া, পানত্রাস, ২ ওড়ুকচু, শাল ে জা, আঁধ রুমাণিক, সফেন্কলমা।' ইত্যাদি।

পু। পিতঃ এই সকল ধান চিনিবার কোন উপায় আছে কি না?

পি। উপ্রায় " ক্রম নতে, কারণ প্রথমতঃ ঐ সকল প্রকার ধান এক

দেশে হয় না, দ্বিতীয়তঃ মাঠে গিয়া গাছ দেখিয়া এবং কৃষকদিগের মুখে শুনিয়া ধান চিনিতে হয়।

পু। উহাদিগের কাহার কি বিশেষ গুণ আছে, বলিয়া দিন।

পি। ঐ সকল ধানের মধ্যে কৃষ্ণচূড়া, রামশালী, চামরমণি, বাঁশমতি, বেগাদূল, পাদশাভোগ, ঘিকলা, পরমান্ধভোগ, ইত্যাদি কতকগুলি সক & সর্ব্বোৎকৃষ্ট। কৈযোড় ধানের ফলন অধিক। উত্কি,কনেকচুর ও মেনকি এই ত্রিবিধ ধানে থৈ হয় এবং উহারা ফলে বেশি। এই ধান গুলির জ্যাবাদে কৃষকগণের অধিক লাভ হয়। কিন্তু ঐ তিনটা, বিশেষতঃ কনেকচুর ধান অত্যন্ত নাবি, মাঘু মাসের পুর্বেষ্ঠ পাকে না।

পু। সমস্ত আমন ধানেরই কি বৈশাথ মাসে বীজ পাতিয়া আখা মাসে রোপণ করিতে হয়?

পি। না, আমন ধানের আবাদ আরও এক প্রকারে হইয়া থাকে, তাহার নাম বাওড়া। আউশ ধানের ন্যার বৈশাথ মাদে নামাল জমিতে যে আন্ন ধান বপণ করা যায়, তাহাকে বাওড়া কছে। বাওড়ার জমিতে জ্যৈষ্ঠ হইতে অগ্রহারণ মাদ পর্যান্ত জল থাকা আকশ্যক, নহিলে এ ধান কোন ক্রপেই হর না। বাওড়া ধানের শদ্য ভাল হয় না এবং বিচালি মোটা হয়। এই জন্য প্রায়ই রোপণ প্রণালাতে আমনের আবাদ হইয়া থাকে। এদেশে যক্ত জমিতে আমন ধানের আবাদ হয়, তাহার দশ আনা রক্ষেরও অধিক জমিতে রোয়ার আবাদ হইয়া থাকে। পূর্কাঞ্জলে ধানকে দানান্যতঃ তিন ভাগ করে। আউশ, আমন ও রোয়া। বোধ হয়, কলিকাতা অঞ্চলের বাওড়াকে পূর্কা-

পু। বন্ধ দেশের দর্কতেই কি আমন ধান হয়? এবং কোথায় ঐন অধিক পরিমাণে ও উত্তম্ভবেশ হইয়া থাকে?

পি। পূর্ব্বাঞ্চলের মাণিকগন্ধ ও ফরিদপুরে আউশ^{ি পৃ}ধান হয় না এবং পূর্ব্বাঞ্চলেই আমন ধানের চাস আবাদ বেশি

পু। আমনের চাস কি আউশ অপেক্ষা অধিক

পি। না; বর্থ আমন অপেক্ষা আউশের আধিক ট্রীর্তি হয়। রোপণ কালে জমিতে কাদা করা এবং গাছ বড় হই য়া উচিলেন ভূমির জলে যে শেওলা কি পাতাড়ি জলেম তাহা ভালিয়া দেওয়া ভিলাধানের আর কোন পাইটু নাই। আবার এক্রপও কতকণ্ডলি আমন ধান আছে, ুযাহা জলের উপরুই বুনিতে হয়, তাহাদের কোন পাইটুই করিতে হয় না।

পু । এমন ধান কি আছে, জলের উপর যাহাদের রোপণ করিতে হয় ? এবৎ জলের উপর রোপণ করিবার প্রণালীই বা কি ?

পি। উহাদিগের দাধারণ নাম বেবে ও জলি। তন্মধ্যে জলিই অধিক জলে জিনিরা থাকে। কোনং স্থানে এঁটেল নাটির বাঁটুলের দহিত বীজধান নলের ভিতর দিয়া গভীর জলে বপণ করে। কোথাও বা নাঘ ফলেওন মাদে মরা কটাল দেখিয়া নদীর ধারে বপণ করে। ট্যাঠ মাদে ঐ ধান পাকে। জীহট্ট জিলায় ঐ জাভীয় এক প্রকার ধান আছে, তাহার গাছ বার হাতেরও অধিক লয়। নয়।

পু। পিতঃ আপনি যে কয় প্রকার ধানের নাম করিয়াছিলেন, তার মধ্যে কেবল কাতিকশালের কথা শুনিতে বাকী আছে, আর সকল প্রকারের কথাই শুনিলাম।

পি। কার্তিকশাল বাদে শাসা, চিনে, কাওন, কারোলিনা প্রভৃতি আরও কয়েক প্রকার ধান আছে। তাহা ছাড়া বোরো ধানের আরও দুই একটা কথা তোমাকে শুনিতে হইবে। কার্তিকশালের আবাদও আমনের ন্যায় নামাল জমিতে করিতে হয়। কোনং দেশে উহাকে কর্ত্তিকে ঝটিও কহিয়া থাকে। ঐ ধান কার্তিক মাদে পাকে এবং বৈশাথ মাদে উহার আবাদ করিতে হয়। শাসানা চিনে কাওন এই তিন প্রকার ধান পশ্চিন দেশেই অধিক পরিমাণে হইয়া থাকে। উহাদিগের আবাদ প্রণালী অতি সহজ, আকার গোল ও ক্ষুদু। অনেক সামান্য লোকে উহার অল্প আহার করে। আনেক শুলে পশ্বাদিকে থাওয়াইবার জন্য ঐ সকল ধানের আবাদ হয়। মার্কিন দেশ হইতে, এক প্রকার ধান এদেশে আমদানী হইয়াছে, তাহার নাম কারোলিনা। কারোলিনার আবাদে বিলক্ষণ লাভ আছে। অগ্রহায়ণ মাদে ঐ ধান কাটিয়া লইলে উহার যে গোড়া থাকে, ঐ সকল গোড়ায় একবার জল সেচিয়া দিলে উহার চতুর্দিক হইতে আনেক মুকুন চারা বাহির হইয়া তাহাতে বেশ ধান হয়; ঐ ধান চৈত্র সাপেই পাকিয়া উঠে।

পু। তবে দেখিতেছি, কারোলিনা এফ বংশরের মধ্যে দুইবার ফলে। বোরোধান সম্বন্ধ আর কি ব্লিবার আছে, বলুন। পি। সামান্য অবস্থার কৃষকদিশের পক্ষে বোরো বিশেষ উপকারী। যে-বার অধিক বর্ষা হইয়া আমন ধান নাই হইয়া যায়, সেইবার বোরোর আবাদ করিতে পারিলে আমনের লোকদান পোষাইয়া যায়। কারণ অধিক জল কাদার জনিতেই ঐ ধান হইয়া থাকে। ভালু মাদে জনিতে আইল বাঁধিয়া জল আটুকাইয়া রাহিতে হয় এবং কার্তিক মাদে জনিতে চাস দিয়া ঐ ধান বুনিতে হয়। উহাতে বিশেষ চাস আবোদের দরকার নাই। মাঘ মাদের মধ্যে ঐ ধান পাকিয়া উঠে। আবার জৈয়াও মাদে ঐ জনিতে আমন ধানের আবাদ হইতে পারে।

পু! পিতঃ, আপনি এখন ধানের জমি কত প্রকার এব**ং কোন্ প্রকার** জমিতে কোন্ প্রকার ধানের আবাদ করিতে হয়, তাহা বিশেষ**র**পে বলিয়¹ দিন।

পি। সমস্ত জানিকে প্রথমে দুই জাগ করা যায় ভিটা ও মাঠমে। ভিটার কথা পরে শুনিবে। মাঠান আবার দুই প্রকার, শালী ও শ্বনা। যাহাতে আমন ধান জান্ম, ভাহাকে শালী এবং যাহাতে আউশধান, অরহর, তিল, সর্যপ, আলু, কপি, ছোলা, ভামাক ইত্যাদি জান্ম ভাহাকে শ্বনা কহে। জানির গুণালুসারে শালী ও শ্বনা জানিকে আউএল দুরেম্, সুরেম্ ও চাহারম্, এই চারি প্রেণিতে বিভক্ত করা যাত্র।

পু। শালী ও শুনা জমির মধ্যে যাহা সর্বোৎকৃষ্ট ও সর্বানিকৃষ্ট তাহার-দিগের নাম কি?

পি। আউএল ও চাহারম্।

পু। ঐ চারি প্রেণী ভিন্ন আমন ধানের জমির কি আর কোন প্রকার নাই ?

পি। আছে। ভিন্ন দেশে আমন থানের জমির অনেক প্রকার নাম আছে। ভন্মধ্যে ভোমাকে কয়েক প্রকার জমির কথা বলিয়া দি। আমনের জমি মোটাম্টা এই চারি প্রকার। ডেকা, ডহর, বিলকাদুড়ে ও বিল। যাহাতে বর্ষাকালে জল দাঁড়ার না, কিন্তু আইল বাঁধিয়া দিলে আমন ধানের আবাদ হইতে পারে তাহাকে ডেকা কছে। যে ভনির মাটাতে অপ্প পরিমাণে বালি থাকে এবং বর্ষাকালে জল দাঁড়ায় ভাষাকে ডহর কছে। বিলের ধারেং যে জমি আছে এবং যাহাতে অপপ পরিমাণে জল প্রায়ই থাকে, ভাষাকে বিল্

কাঁদুড়ে কছে। নদী, খাল ও বড়ং দীয়ি মনিরা গিরা বিলের সৃষ্টি হর। বিল সকলে প্রায় বার মাস কিয়া বংসারের অধিকাংশ সময়ে জল থাকে।

পু। ঐ সকল জগির কোন্ প্রকারে কোন্ প্রকার ধান ভাল হয়।

পি। মেটেল সাটীর জমিতে শীবু জল শুকার না, এই জন্য ঐ প্রকার জমি-তেই আমন ধান উত্তমন্ত্রপে হইলা থাকে। আর উপরে যে চারি প্রকার জমির কথা বলিলাম, তাহার মধ্যে কোন্ প্রকারে কোন্ প্রকার ধান ভাল হর, তাহা বলি, শোন। কেশেফুল, কার্তিকশাল, কেলে ও ভেটে এই ধানগুলি ডেকা জমিতে ভাল হর।

ভাদাপান্ধী, মেঘি, মাঠচ'ল পুদিনি, আঁধারমাণিক, শালকেলে, পানএদে, কালহানা ও মুক্তহার এই গুলি বিল বা বিলকাদ্বড়ে জমিতে জনিয়া থাকে। তাহা ভাড়া আরহ প্রায় দমস্ত ধানই ডহর ভমিতে হইয়া থাকে।

পু। ভারতবর্ষীরদিগের প্রধান খাদ্য ধান, গম, যব ও জুটা এই চারটী
শমা। তম্বধ্যে ধান্যের কথা শ্রনিলাম। এখন অপর তিনটীর কথা বন্ন।
পি। ধান্যের আরও একটী কথা ভোনাকে শ্রনিতে ছইবে। ধানের
জামিতে সার দেওয়া আবশ্যক। সার না দিলে, প্রতি বংসর সমান ফসল
পাওয়া যার না।

পু। সার না দিয়া সমান ফদল পাইবার কি অন্য উপায় নাই।

পি। নিয়ত শস্য পাইবার কোন উপার নাই, তবে ২।৩ বংশর আবাদের পর ২।১ বংশর জুমি ফেলিয়া রাখিতে পারিলে জুমির তেজ বাড়ে এবং ভাষাতে আবার বেশি শস্য হয়।

পু। ধানের জগিতে কোন্ সার কোন্ সময়ে কিব্রুপে দিতে হয়?

পি। অন্যান্য চাসারা ছাইমাটী এবং বাড়ী কুড়াইয়া যে আবর্জ্জনা পার, তাহাই ধানের জমিতে ছড়াইয়া দেয়। কিন্তু সেব্রুপে সার দেওয়ার বড় ফল নাই। বাটীতে "সারকুড়" তৈয়ার করিতে হয় এবং তাহা হইতে সার তুলিয়া মাঘের শেষে জমিতে ছড়াইয়া দিয়াই জমিতে লাঙ্গল দিবে। হরিত থানের জমিতে ভাদু মানে সার দিতে হয়।

পু। সারকুড় কাছাকে বলে এবং তাহা কিব্রুপে প্রস্কৃত করিতে হয় ?

পি। গোরালঘরের সমুখে কি এক পাশে ৬।৭ ছাত গভীর কুয়ার ন্যায় ২।১টী গর্ভ কাটিবে। বাটীর যত গোবর, চোনা, ছাই, গোয়াল ও উঠান নাইট দেওরা আবর্জন। প্রতি দিন তাহাতে ফেলিবে। ঐ গর্তের উপরের চারিদিকে এরপে আইল দিয়া রাথিবে, যেন বৃষ্টির জল গড়াইরা তাহার মধ্যে না পড়ে। চোনা ধরিয়া ঐ গর্তে দেওয়ার অসুবিধা হইলে, গোয়াল ছবের সঙ্গে যোগ করিয়া ঐ গর্তের সহিত একটা নালা কাটিরারাথিবে; কিন্তু সাবধান হইবে, যেন ঐ নালা দিয়া বৃষ্টির জল না পড়ে। ঐরপ গর্তকে "সারকৃড়" ও উহার মধ্যে যে মাটা তৈয়ার হয়, তাহাকে "সারমাটী প্রায় সকল প্রকার ফদলের পক্ষেই উপকারী। ঐ মাটা উপযুক্ত সময়ে জমিতে দিতে হয়।

পু। আমাদের গোয়াল বাড়ীতে এরপে দুইটা সারকৃড় আছে, আমি এত দিনে তাহার অর্থ রঝিলাম। এখন আপনি, আমাকে গম, যব, ও ভূটার চাম আবাদ শিথাইয়া দিন।

পি। গম ঘব ও ভুট্ট। এই তিনটীও প্রধান ফসল বটে, কিন্তু ঘব ও গম হরিতখনদ ; উহরে কথা ভাদু মাদে বলিয়া দিব। ভুটার আবাদ ঠিক ধানের মত, বৈশাগ মাদে করিতে হয়। এদেশে উহাব অধিক আবাদ নাই এবং ভুমিও ভিজাস। কর নাই, এই জন্য বৈশাথের আবাদের সঙ্গে উহার কথা বলিতে ভুলিয়া গিয়াছি।

পু। পিতঃ আমি ধানের চাস আবাদ উত্তরজ্বপে বুজিলাম, এখন আষাচ্ মাসের কর্ত্তব্য অন্যান্য চাস আবাদের কথা বলিয়, দিন।

পি। যদি জৈ সাদে বেগুন ও ওঁটোর চারা রোপণ করিতে না পারিয়া থাক, তবে আষাঢ় মাদে করিবে। এই মাদে লঙ্কার হাপোর দিবে। এক এণ্ড অন্প পরিসর জমিতে দার্মাটা দিরা ভাছাতে লঙ্কার বীপ্ত ছড়াইরা দিবে। আট হাত অন্তর এক হাত গভার গর্ত করিয়া ভাছাতে কলার বোগ প্তিবে। বোগের গোড়ার যে দিগে নৃতন বোগের মুখা থাকিবে, দেইদিক দক্ষিণদিকে রাখিয়া পুতিবে। পুরাতন কলা ঝাড়ের দক্ষিণ দিকের ২০টী মাত্র বোগ রাখিরা অবশিষ্ট বোগগুলি মারিয়া ফেলিবে। ঝাড় হইতে যে দকল গাছ মারিয়া ফেলিবে, ভাছার এটে শুদ্ধ ভূলিয়া ফেলিতে হয়, নতুবা পোকা লাগিয়া সকল ঝাড় নক্ষী হইয়া যায়। হলুদ, কছু, আদা ইত্যাদির ক্ষেতে যদি আনেক যাস জন্মিয়া থাকে, তবে ভাছাতে দাঁড়া বাঙিয়া দিবে। আনারদের আগায় এবং বাঁটার চারিদিকে যে সকল পাভার মুখা থাকে, ভাছার গোড়ায়

গোবর দিয়া পুতিবে। আনারশের জন্য পৃথক জানির দরকাব হয় না। উচা বাগানের মধ্যে হি পগাবের পাবে ভুউত্যক্তপে জানিতে পারে। মধ্যে গোড়া খুড়িয়া পরিফার করা ভিন্ন উহার অন্য কোন পাইট নাই।

পু। আনার্দের গান্ত কত ছাত অন্তরে পুতিতে হয় এবং এক বিহা জমিতে কত গাছের আবাদ ছইতে পারে?

পি। দুইটা গাছের মধ্যে ২ হাত ফাঁকে রাখিলেই চলিতে পারে এবং এক বিঘা শাদা জাগিতে ১৫০০ হাজার গাছ জামিতে পারে। উহার ফলম হইতে পুর কম লাভ ধরিলেও বংসর ৫০ টাকা হইতে পারে। দোআঁশলা মাটীর নামাল জাগিতে বর্ষাকালে অলপ পরিমাণে জল দাঁড়ায়, কিন্তু সেই জল অধিক দিন থাকে না দেই স্কলে জাগিতে ৮ হাত অন্তর নারিকেল ও সুপারির গাছ পুর্তিবে। প্রত্যেক নারিকেল গাছের গোড়ায় একং মড়েকলাগাছ দিবে।

পু। কলা ঝাড়ের গোড়ায় আগ, কাঁটাল, নারিকেল ইতাাদির চারা পোতে কেন? এবং নারিকেল গাছের আর কোন বিশেষ পাইট আছে কিনা?

পি। কলাগাছে জনিব জনেক দূব হইতে বস টানে, সেই রমে জনানা চারার উপকার হয়। বাগানে গোক্ত কি জন্য কোন পশু প্রবেশ করিলে, তাহারা আগে কলা গাছ থাইতেই বাস্ত হয়, তাহাতে জন্যান্য গাছ বাঁচিয়া ঘাইতে পারে। সর্বান গোড় সরস রাংই নারিকেল গাতের প্রধান পাইটা নারিকেল গাছে ফলিতে আরম্ভ করিলে প্রথম ২।০ বংসরের সমুসর মোচ ভাঙ্গিয়া দিতে হয়। তাহার পর ২০০ ংসর নোতের কতক রাখিয়া কতক ভাঙ্গিয়া দিতে হয়। অধ্যাহ পুরাতন বাইল, মোচ বা কাঁদি ক টিয়া গাছের মাতা পরিচ্চার করিয়া দিতে হয়। এই ব্রপ করিলে উত্তমন্ত্রে আটি এ মাসেও ফলিতে থাকে। বাবলা ও তেঁলুলের বাজ, তাল ও থেজুরের আটি এ মাসেও পোতা ঘাইতে পারে। যে সকল ফল কিয়া মুলের চারা নাড়িয়া পুতিতে হইবে, তাহা এই মাসেই পুতিবে। এই মাসে বঁশে যে ড্রে নুতন কোড় বাহির হয়। সেই সকল কোড় যাহাতে পশুতে নইট করিতে না পারে, তংপক্ষে বিশেষ দৃষ্টি রাথিবে।

टेठब, ১২৮৫।

কলিকাতী।

আকাশের অবস্থাঘটিত দৈনিক বিবর্ণ।

(৫৮ পৃষ্ঠার পর।)

তারিখ।	বার।	ভিথি।	নক্ষত্র।	चून विवद्ग ।
2 देव्य	শ্ৰহ	मश्रमी	অনুরাধা	প্রাতে আকাশ নির্মাল, বায়ু দ্বির।
				মধ্যাকে আকাশ মেঘান্ত্র,
				বায়ু চঞ্চল। অপরাকে বায়ু
				रवशवान्, विषुर श्रवान।
				রাত্রে আকাশ পরিক্ষার।
২রা	শনি	অফ্টমী	(काका	প্রাতে আকাশ লোহিত ও কৃষ্ণ
				মেঘে বিরলভাবে আচ্ছন্ন,বায়ু
				ঈষং চঞ্চল। মধ্যক্তিও অপ-
				রাহে দক্ষিণ বায়ু প্রবাহিত।
৩ রা	রবি	নবমী	मूला	প্রাতে আকাশ পরিষ্কৃত, দক্ষিণ
				বায়ু বেগবান ও শীতল।
				মধ্যাকে রৌ দু প্রথ র, বায়্
				স্থির। অপরাক্তে ও রাত্রে
				আকাশ পরিষ্কৃত, বায়ু বেগ-
. >.	·		de de tentre à	বান্ ৷
इ ष्ट्री	সোম	मनभी १	পুৰ্ব্বাযায়।	আকাশে অপ্প কোরাসা, বায়্
				স্থির। মধ্যাকে আকাশ পরি-
			•	জ্ঞার, দক্ষিণ বায়ু প্রব ল। অপরাক্ষেও রাত্রে ঐ দ্ধপ।
e ₹	মঙ্গল	्रिक्ट कर होता ।	উত্তরধাড়া	প্রাতে জাকাশ পবিষ্কার, বায়ু
• •	न व रा	च्याराम वा	90741 ÅI	इक्ष्म । यश्रांक ८ जान्ताक
				আকাশ ঈরং মেহাচ্ছয়, দক্ষিণ
				दायु क्षदल।
				या जू अ यण ।

ভারিখ।	বার।	ভিথি।	নকত্র	मूल विवर्ग।
₽ ₹	ৰুধ	दामगो	অবেশ(প্রাতে উত্তরীয় বাষু প্রবাহ,
				আকাশ ঈষং কোয়ানাচ্ছ।
				মধাাকে আকাশ পরিকার,
				मिन वाश्रु श्रवण। माहाक ड
				त्झनी खे कुल।
9₹	<i>বৃ</i> হসগতি	बरग्रामग्री	ধনিষ্ঠা	প্রাতে আকাশ পরিস্কার, দক্ষিণ
				वाश्रू हक्षल । मधारक वे क्रिं।
		•		অপরাকে আকাশ নিশ্বল,
				দক্ষিণ বায়ু প্রবল ৷ রাজে
	•			বায়ু দীতল।
₽ ₹	खळ	চতুৰ্দশী	শতভিষা	প্রাতে আকাশ পরিক্ষার, বাযু
				স্থির। মধ্যাহ্নে আকাশ পরি-
				क्कात, मिक्किन वांयू प्रश्ननः ए
				ধূলিময়। অপরাক ও রাত্তে
				আকাশ নিৰ্মাল, বায়ু শীতল ও
	_			বির ।
à ₹	শনি	অ্যাবস্যা	পू क्ष छ। पुष्प	প্রাতে আকাশ পরিষ্কার, বায়্
•				স্থির। মধ্যাহে আকাশ নির্মাণ,
				मक्तिग वांगू ठक्षन। अभवास्क
				ও রাত্রে আকা শ পরিফচার,
	C		\$	বায়ু শীতল !
≯ ○₹	রবি	প্রাতপদ	ড ত র্ভা দু পদ	প্রাতে আকাশ পরিক্ষার, দক্ষিণ
				বায়ু শীতল ও চঞ্চল। অবশিষ্ট
		.	•	ममस पिरावां के क्ला
>>₹	লোম	ৰি তীয়া	রেবড়ী	প্রাতে আকাশ পরিষ্কার, দক্ষিণ
				বায়ু শীতল ও বেগবান্।
				মধ্যাক ও অপরাকে আকাশ
			इ ह	পরিফার, বায়ু বেগবান্ 😘
			छ २	

ভারিং	। বার।	ভিথি	· নক্তা।	ভূল বিবর ণ ∤
				ধূলিময়। রাত্তে আকাশ পরি-
			_	कांत, मकिंग वायू विश्ववान्।
:२३	মঙ্গল	ত্তীয়া	অশ্বিনী	প্রাতে আকাশ গেঘারত, দক্ষিণ
	*			रायू (रशवान्। यशास्त्र वायू
				উচ্ছাল ও পূলিমগ। অপ-
				রাকে আকাশ পরিফার,
				হ'বু চঞ্চল। রাত্রে আকাশ
				পরিফ্রার, বাযুশীতল ও
				হেগবান্ ।
205	রুধ	Б ङ्गर्थी	ভরণী	প্রাতে আকাশ নির্মাল; বায় ঈষং
				চঞ্চল। মহাক্তে আকাশে
				মেষ সঞার, কাযু কেগকান্ ও
				धृतिभय। ज्यलद्रादक वे कल।
				রাত্রে আকা শ মেঘাচ্ছন্ন, বা ৰু
				बि त्।
38₹	<i>বৃ</i> হসপতি	ठ ३० <u>१</u>	কৃতিক†	প্রাতে আকাশ মেঘাচ্ছর দক্ষিণ
				বাষু ৰেগবান! মদ্যাক্তে
				আকাশ প্রিফ্কার, বায় বেগ-
				বান ও ধূলি-য়ে অপ রাকে ঐ
				রূপ। র'ত্রে আকাশ পরি-
				सकार. दाशू श्रेरभ ।
20E	सङ्	જા શામી	রোহিণী	প্রাতে আকাশ পরিক্ষার, দক্ষিণ
				वायु (वशवान्। व्यवनिष्ठे मिटा-
				রাত্র ঐ ব্রপ।
36₹ 	শনি	ষষ্ঠী	মুগশিরা	প্রাতে আকাশ মেঘশূন্য, দক্ষিণ
				वांगु दरशर'न्, अम्ब निवांताज
				जे क्रम। यशास्त्र राषु ध्रम
				s ধ्निश्य !

তারি	থ। বার।	ত্তিথি।	নক্ত।	बृल <i>ि</i> ट्र्न ।
39 賽	কৃবি	সপ্ত মী	আৰু ি	প্রতে আকাশ দিরল মেঘাচ্ছন্ন,
				দক্ষিণ বায় চঞ্চল ও শীতল,
				অব শিষ্ট দিবারাত্র আকা শ
				भित्रकात, रायु (दशतान्।
३४इ	শেম	অফ ্ৰী	পृ मर्क्स मू	প্রতি আকাশ প্রিক্ষার বাযুদ্ধির।
				• অসশিষ্ট নিবারাত্র ঐ রূপ।
220	ম্ জল	नबगी	ঐ	প্রাতে আকাশ প্রিফ্কার, দক্ষিণ
				ব'ষ চঞ্চল ও শীতল। মধ্য'ছে
				অকোণ এ ৰূপ বাযু বেগবান্।
	•	•		অপবাহে ও রাত্রে ঐ রূপ।
Ao \$	বুধ	দ শমी	পুষ্যা	প্র'তে ও স্যাকে আকাশ পরি-
				ষ্ঠুত, শাযু নিম্কন্ধ। অপবাছে
				ও বাতে দক্ষিণ বায় চঞ্চল, —
২১এ	~~ ~~ ~~ C		•	অংকিশে পরিফ্কার।
२३७	হ ংকা;	ं अकानमी	অশেষ!	প্রাতে আকাশ কৃজ্ঝটিকাচ্চন্ন,
				বাশু স্থিব। মধ্যাছে আকৃ শ
				পরিফুড, বাযুচঞ্চল। অপ-
				র'কে আকাশ এ রূপ,—
				দক্ষিণ ব'যুপ্রবল। রাত্রে বাম
২২এ	শুক্র	घान णी		স্থির ও শীতল।
114	a di	यागगा	ম্ঘা	প্রতে আক'শ পরিক্ষার, দক্ষিণ
				বায়ু চঞ্চল। মধ্যা হ্নে আ কা ন
				ঐ ব্রুপ, বায়ু দ্বির। অপরাক্ষে
२०ब	শ্নি		5	বাযু চঞ্জ,—রাত্রে শীতল।
/ Am	ाशन्त	ख६श <i>। मृन्</i> या	उँ हत्कन् छ गी	প্রাতে আকাশ পরিফ্রার, দক্ষিণ
				বাষু মন্দগতি। মধ্যাকে বাষু
				স্থির, অপরাছে প্রবল। রাত্রে
				दोयू निस्का

	। বার। ইরবি	ভিথি। চতুর্মণী ২।১ পরে পুর্নিমা	সক্ষর। হ ভ ী	সূল বিবরণ। প্রাতে আকাশের পূর্ব ভাগে মেঘ সঞ্চার, বায়ু দির। মধ্যাকে বায়ু চঞ্চল। অপরাকে ও রাতে বায়ু প্রবল।
૨૯౨	শেম	প্রতিপদ	চি জা	প্রাতে আকাশ মেঘার্ড, বায়ু দ্বির। মধ্যাকে আকাশ পরিফার, বায়ু চঞ্চল। অপ- রাকে বায়ু প্রবন্ধ, রাতে নি ত্ত র।
ર હ ક	ম্ জুল	ভি ডীয়া	যাতি	প্রাতে আকাশ পরিক্ষার, বার্ দির। মধ্যাকে বায়্ ঐ কপে। অপরাকে প্রবল। রাত্রে আকাশ মেঘাছন্ত বায়ু প্রবল।
२٩Я	त् ध	<u>তৃ</u> কীয়া	বিশাখা	প্রাতে আকাশে বিরশ্ব মেঘ ও বায়ু প্রবল। মধ্যাহে আ- কাশ পরিস্কার, বায়ু মৃদু। অপরাহে বায়ু প্রবল।
२४७	বৃ ং ম্পতি	চতুর্থী	অনুরাধা	প্রাতে আকাশ পরিস্থার, মধ্যাহে বায়ু মৃদু, অপরাহে প্রবন্ধ, রাত্রে দ্বির।
২৯এ	V	পঞ্মী	ভ ্যক)	প্রাতে আকাশ মির্ম্মল, বায়ু চঞ্চল, মধ্যাকে বায়ু দ্বির। অপরাকে অম্পাথ মেঘ সঞ্চার, রাজে বায়ু মৃদ্দ, আকাশ ঐক্তে
७० এ	শনি	ষ ঠী	भूमा	প্রাতে আকাশ পরিস্থার, বায়ু মধ্যাহে স্থির, অপ্রাহে চঞ্চল, রাত্তে প্রবল।

विद्यानीत्र भाकमव्कि ७ कूटनतं वौक वश्रानित विषत्र ।

(৬৪ পৃষ্ঠার পর)

১৩। শাক সংক্রির বীজ বপণ করিবার নিমিত গ্রীজ্মকালে ভূমিতে मात निया नामन पाता कर्षन कतिरव अव अल घारेवात सना गादि निर्दे মর্মনা করিয়া মনী প্রস্তুত করিয়া রাখিবে। আগ্রে মনী তৈয়ার না করিলে বীল বপাৰের সময়ে ব্যস্তভা প্রযুক্ত ভাল হইবেক না, তাহাতে ফদলের পক্ষে হানি ছইবেক। অনেক ব্যক্তি বীজ বপণের সময় উপস্থিত হইয়া দুই তিন সপ্তাহ গভ ছইলে নমি প্রস্তুত করে, তাছাতে বপণের উপযুক্ত সময় প্রায় অতীত ६ইয়া যায়, সুতর্ণ সুসময়ে বীজ বপণ করিলে যত ফদল হইতে পারে ডত হয় না। বিলাভে যে সকল শাক সবলি ও সেলেড উৎপন্ন হয়, যদি বিলাভস্থ কৃষি-कांद्रीमिरशंद नाम विरम्भ मत्नारमां कृतिम। এथानकांद्र समोर्ड से मकरमद চাদ করা যায় ভাষা হইলে বংশরের মধ্যে অনেকবার এখানেও ঐ দকল শাক-নবুলি উত্তমন্ত্রপে উৎপন্ন ছইতে পারে, তবে ষেথানে ঐ সফল ভালন্তপ হইতে দেখা যায় না ভাহার কারণ এই, এদেশে, খাঁহার চাদ করেন ভাঁহারা क्वल मालिम्लित् रास ग्राम्य ममुमात कार्या मन्धन कतिहा थाक्न । কার্য্যের বিষয় ভাল বোঝেন এমত অনেক ইউরোপীয় ব্যক্তি এদেশে আছেন বটে, কিন্তু তাঁহারাও এতদেশীয় মালিদের উপর নির্ভর করিয়া চাদের বিষয়ে নিশ্চিম থাকেন, অর্থাৎ মালিদিগকে চাসের ধারা ইড্যাদি কেবল সুথে বলিয়া নেন, ভাষারা ভাঁষাদের উপদেশানুসারে কর্ম করে কি না ভবিষয়ের অনুসন্ধান করেন না। আমি এদেশের মধ্যে এমত এক জন মালি অথবা মালির সর্দার मिश्रिक शारे नारे य बार निकार में एकिया ना मिश्रिक कार्राक य विवास উপদেশ দেওয়া যায় ভাহা সম্পন্ন করেন। কোম্পানির বাগানে ২০০ মালি আছে, তাঁমধ্যে এক জনকেও ঐ দ্বপ দেখি নাই, তাহাতেই অনুমান হয় অন্যত্রেও না থাকিবে।

২৪। এ দেশে বাগানের জমীতে অথবা অন্য দ্বানের ভূমিতে বর্ষার পুর্বে সারু দেওরা আবশ্যক অর্থাৎ মে মাসের শেষে অথবা জুন মাসের আরুত্তে সার দেওরা উচিত। সার দিবার নিমিত প্রথমে এক দুট গভার করিয়া খুঁছিয়া ন্তমি প্রকৃত কবিবে কিয়া যদি জমিতে জুলি করিতে হব তারা হইলে দুই ফিট গভীর কবিন জুলি কাটিবে। যে জনিতে অধিককাল ফদল থাকে, তারাতে জুলি কাটাই, ভালা কেননা তারাতে জুনিব উপরিভাগে নূতন মাটী পড়ে কিন্তু ইরাতে কি রূপ উপকার হইতে পারে ভারতবর্ধের অত্যাপ লোক তারা জানে। আমবা নর্শবির বাগানের জমিতে জুলি কাটিয়াই চাম করিয়া থাকি, তারাতে যথেক্ট উপকারও দর্শে, অত্রর আমার বোধ হব অনা স্থানেও এর রূপে জুলি কাটিছে হন করিলা তারালে ভাল হকতে পাবে। জনীতে এই রূপে জুলি কাটিতে হন যথা—জনীর এক পার্শ্বে তিন বা চারি ফিট চৌড়া করিয়া সেই জনীর দির্ঘিতা পর্যার অত্যা জুলি কাটিবে পরে দেই জুলিব পার্শ্বে আবার এ রূপে জুলি কাটিন তারার এক লাইবি পরে কেই জুলিব পার্শ্বে আবার এ রূপে জুলি কাটিন তারার উপরে মাটা প্রত্যাক জুলির লাইচি পড়িব ও ৯ তেও জুলি কাটার ইপরে আয়ার উপরেব মাটা প্রত্যাক জুলির লাচে পড়িবে ও ৯ তেও ২ টা উপরে পড়িবেক তারাতে জনীর উপরিভাগে মস্প্রির নৃত্য মাটা হইনেক।

১৫। শাক মংগী রোপণ মিজিত গ্রী শুঁড়িশা অথবা ভাছাতে **জু**লি ক'টিং। ঘটা স্থান কর, ভনলে ভালর উপরে সার ছড়'ইবা দিবে, তদনস্তর পরে মাটী দিয় ঢ'কা ঘটেতে প'রে এ ত অল্প গভার করিয়া আর একবার খুঁড়িলা দিলে। জলতি সাল দিবাল পরে, উপরে অতাম্পানটি দিয়া চাকিয়া দিবার তাম্পায়া এই যে সম্মার জারিক বৃষ্টি চইলে জলের দ্বারা **এ সার** গুলিনা ভাষ্র দারভাগ খুমার ভিতরে ঘাইনে পরে এ জনী অভিশয় উর্বার, ছওয়তে ব্যাদ্র ব্যাদ্র কর্ম চারা বোপণ উন্মন্ত্রে **হই**রে। বর্ষা শেষ হুটলে একদের অপে করিয়া এড়িখ চাত্তিক উত্তার্কের চুর্ব করিয়া দতে হুটারে পরে ভনির উপর টেকার চিক্ল ক দলা গ্রাহে পার্ম বপন করিবে অথবা একেন রে চ'রা পুটিয়া দিবে ঘদি বাজ ছড়ান যায় ত'ছা ছটলে চৌকা স্কল অলপ কবিষ, মাড় ইয়। বেক নানক অহা পেষ ছারা একবাব বীজ সকল উমকাইয়া দিতে হইবে, ঙাহা হইলে বাড মাটীর নাতে পড়িয়া শীঘু গাছ टाइत् इहेरतः तथात जरमान इहेरल श्रत् यपि जगोर्ड मात्र मिख्य इत्र, ত হা হছৰে। গোনা বৰ্ষা পৰ্যান্ত ঐ সার তদক্ষ্যার থাকে, জনীর ভিতর প্রাবস্থী नः इंडिशट्ड बे माद्र उडे इर ना मुख्ता पा जना मात प्रदेश इर डाई। मिश्र ছউতে পাবে না। পরত ওক্ত দেশে জনীতে শুকুরি সময় শুকু। সার দেওয়া ভাল নহে, সার তাবিক ভিজা থাকিলে উপকারক হয়, আ্যারা বোধ হয় এদেশে শুকার সন্য এমতে সাধ দিলে অতাম্প উপকার হয়। অতএব উপতৃক্ত সময় উপন্থিত হওয় পর্যান্ত সারে সকল সুর্যোর উত্তাপে শুষ্ক না হয় এমত করের বাগা উচিত, সারের উপর কোন প্রকাব আবরণ দিয়া ছউক' অথবা অন্য কেনে উপায়ে হউক এই রূপে রাখিতে হইবে যেন ভাহার জলীয় कांत्र मके इहेगा मा यात, (क्ममा मदम मादके अधिनात कर्याना इत ।

কুষিতত্ত্বের মূল্য প্রাপ্তি।

>	শ্রীযুক্ত কুমার ইন্সচন্দ্র দিৎহ বাঁহাদুর, পাইকপাড়া,		36,
121	,, শর্ডচন্দ্র নিৎছ, ,, ,,		8,
01	🕮 যুক্ত বাৰু জয়গোবিন্দ লাহা কলিকাতা,	•••	ll'o
8	" " এইচ, ডি মিত্ৰ, আলামাৰাক	•••	01.0
4	" ,, ব্ৰজ্ঞলাল মল্লিক, কলিকাড়া, "	•••	2,00
1	· ,, নবাব আবদুল গনি, দি, এস, আই, চাক্া,	•••	₹, `
91	,, ডাক্তার রাজেল্রলাল মিত্র রায় বাহাদুর, কলিকার	5),	₹,
> 1	,, বারু ঘশোদালাল রায়, বেলেয়াটি,	• • • •	٥,
≥ 1	জীযুকা মহারাণী বর্ণময়ী দেবি, কাশিমবাজার,	•••	٠,
501	জী যুক্ত বাবু পুর্ণচন্দ্র মুখোপাধ্যায়, কলিকাতা,	•••	رد
221	,, নেক্রেটারি,পবলিক লাইব্রেরি, সাতক্ষিরা,	•••	011/2·
\$ 5 1	জীযুক্ত বাবু হরমোহন রায় চুড়ামণি, পুরি,	•••	0100
201	,, নিরিশচন্দ্র মুখোপাধায়, কলিকাতা,		5 ا ه
281	,, জ্ঞীনাথ দত্ত রায়, কলিকাতা,		رد ک
>@	,, নিলমণি মিত্র, কলিকাড়া,	•••	· 5 ,
361	,, সেক্রেটারি পবলিক লাইব্রেরি, ঞ্রীরামপুর	•••	311 o
391	,, সেক্রেটারি বন্ধ বিদ্যালয়, কুদুভ্যা,		ر•
221	,, রাইঘোছন মঙল, বাদুডিযা, 🗀 …	••	21190
>> 1	,, বেণিমাধব মুখোপাধ্যায় সাইদাবাদ,		١,
२०१	,, কালীপদ ঘোষ, ভেঙপুৰ,	•••	8100
52	,, कालिगांश्न स्मन, मिनाक्षश्रुत,		0100
155	" কেদারনাথ বাক্চি, কৃষ্ণনগর,		٠,
105	,, অংগেন্দ্রনারায়ণ চৌধুরী, গোয়ালপাড়া,	.:	έ
			-

পাইকপাড়া নর্শরির নিয়মাবলি।

वार्षिक ठाँमा वीटकद शांकि शत्रा माम् ५०, छाका।

কলিকাতা ও ভন্নিকটন্থ গ্রাহকগণের বাধিক চাঁদা ভদ্বাদে ১২, টাকা। ভাষাদের বীজের প্যাকিৎ থ্রচা লাগে না।

যিনি যে সময়ে নর্শরির গ্রাছক ছইবেন, সেই মাস ছইতে পর বংসরের এ নাসের পুর্বে মাস পর্য্যন্ত ভাঁছার চাঁদা শোধ ছইবে, কিন্তু নফঃসল ছইতে চাঁদা অগ্রিম দেয়।

যাঁছারা পুর্বে হইতে নর্শরির গ্রাহক শ্রেণিভূক আছেন, ওঁছোরা অগ্রিম ১৫,

টাক। চাঁদা দিলে সময়থ যেজপে বীজাদি পান ওছাঙীত কৃষিতজ্ঞও পাইবেম, ভাহাতে ,ডাঁহারা ১৮০ হিসাব মত বাদ পাইবেন, যাঁহারা এক কালে নশরি ও কৃষিতজ্ঞের শূতন গ্রাহক হইবেন তাঁহাদিগের প্রতিও ঐ নিয়ম।

নশরের গ্রাহকগণ দ্লিছালিখিত বীজাদি প্রতি, দন পাইরা থাকেন—যথা, মাঘ মাদে চৈতে শ্রাদ্ধিক কুছি, কুটি, তরমুজ নামা প্রকার শাক, বীরজুমের খেঁড় ও কাঁকড়ি কুমড়া, কর্মাদ্ধি । বৈশাথ মাদে নানা প্রকারের দেশী শাক্ষার্জী, ঝিলে, ভেডি বেগুন, লাউ, শিম, শাঁক আলু, ইত্যাদি নানা প্রকার এব বর্ষায় উৎপন্ন নানা প্রকার ফুলের বীজ। প্রারণ বা ভাদু মাদে বিলাজী ও মার্কিনের স্ক্রি, ছাত্রক রকমের কপি, মটর, শিম, বিট, গাজর, এখামুলা, সুরতি মুলা, ছাজাদ, ছোলেরি, শ্রাদ, কুমড়া, মরিট, লঙ্কা, এতিব ইত্যাদির এবং অভি মনোহর নানা প্রকার ইহমন্তিক কুসুনের বীজ গ্রাহকের। নিয়মিত সমর্যে পাইয়া থাকেন।

নশ্রির বা কৃষিতত্ত্ব বিষয়ক পত্র এবং উভয়ের মূল্য আমার নিকট পাঠ।
ইতে ছইবে।

শ্রীনৃত্যগোপাল চট্টোপাধ্যায়। পাইকপাড়া মর্ণারি, কলিকাতা।

विकाशन।

শীযুক কালীমর ঘটক প্রণীত নিম লিখিত পুস্তকগুলি কলিকাতা সংস্কৃত যান্ত্রের পুস্তকলেরে এবং রাণ্যে টে শীযুক রামলাল মুখোপাধ্যারের দোকানে পাওরা যায়। এক কালে পাচ টাকার পুস্তুক লইলে ২০ টাকার হিসাবে, কমিসান দেওয়া যায়।

পুষ্ক।	भूला ।
প্রথম চরিকাইটক	10
দ্বিতীয় চারতাইটক	Įį o
পদ্যময় (প্রথম্ ভাগ)	e/ c
কৃষি প্রবেশ	9/0
কৃষি শিক্ষা	li o

AN EXCELLENT TRAGEDY!!

ছিলমস্তা ! বিষেধান ন্ত্ৰা

বিয়োগান্ত নবন্যাস।

भृला ३, টोक।—ডाक मामून ४०

কলিকাত: সংস্কৃত যত্ত্বের পুস্তকলের, কালেজ ফুটি, ৫৫ নং ক্যানিৎ লাইব্রেরি এং১ ৯৭ নং জ্রীযুক্ত গুকুদাস চট্টোপাধ্যারের নোকানে, চীনারাজার পদ্মচন্দ্র নাথের দোকানে ও পাইকপাড়া নশায়িতে প্রথয়ে।

কৃষিতত্ব।

নাদিক পত্রিক।।

েথম খণ্ড।

षाम्। ७, १२०७।

I SAPPARE OUTS STAND IS NOW BY

TE 1

विश्वप्र ।	4 34 4'	ঠা।
कृषि मि आभन		b >
and the transfer of the trans	μ.	₽ \$
*for.	**	br 35
事者不 也 医生殖 蓝斑 · 42 年	٠	W D
अस् ज्यू	***	AL AND
कडकसींक रिजाकी महाकेंद्र प्राथ सहिति,	* **	20
n s den		

Acras spore:

PHARES IS. W. M. Seb. CADE "TOMORER PERSON

खिखानन् ।

क्रमिक्य मन्त्रामटलज विद्नाल छेलि ।

क रमलीय , ममामित कार्यक रिश्यक शत व कुछ विश्वय श्राम्क श्रामिक श्री जनम जिल्ल कामानिकार निकेष्ठ दश्चर कविरायम, कामरा जाना मानदर हा म कृष्टिउस्क श्रकाम बहिता कृषि कि छेगान काकी मध्बीव स्थान श्र व्यामानिम्बर निकड़े श्रोहादेख, व्यावत मार्गानुमाद्व कृतिकाक कार्यक ह मित्रह क्रिका क्रिका

কৃষিতক্ষে প্রকাশিত প্রদক্ষ মূলল সম্পানকের বিসায়ুমতিতে কেছ পুঞ্ शक्किकार्यात अर्थान करिएक मारिएन मा।

भारतात भिश्चम ।

		w	1 111 1 1	
		म्ह्या ।	ত,ছ বার্মন।	cm to
অগ্রিস হার্চিক,	***	3	1014	514
yapitae.	**	党制造	100	D.o.
STURMENT PORT	mark when			Arc 4

ড়াকের টিনিট পার্যালন এক জানা কমিদান বছর দারে এইবে। खरे भारत संदि शक्त ले. यास्त्रत प्राप्त गाहित स्नात

क्षित्रकात है म। काश्चिम समय। शहरमधान मूला मा आफे हे तम विक्रीत स অধিক পাস্তান মাইতে নাঃ ৷ এট পাতিক,তেট প্রাধ্বমধ্যে প্রাদ্ধ মুলোর ত बीकाव कहा गामदरक ,

निस मिथिक कृषि विषयक श्रुषक भारेकभाएं नर्नदिएक भारत्य घण कृषि शृक्षिका कुर्यन्तरम्स त्यन सन् सन्ति

মুলা ৪০ আটি অ'ল, ডাক নামুল /

मुक्त दर्श हरू हरी सक्ताक जिल्म कडेल बद्दक इक्टरहू महिंचन होंछ मर्। - मान् ह रिके शक्त, अष', मुतांक शकाला क क्टिलिब ध्येमाक खिस इन मरा ६ %। भिष्टियादा खर्ग विज् मिथिक मुरमा विज

৪০ রক্ষেত্র সহাজর হাজ নাম প্রাক্ २० इकायत भागास्त्र क्रिक्ट होक इ

हर रजी हाते अधिक किए विकृष्ट व्यभहर बोक्क, यथा, -जून, भामा - कुन एक कुन साम, ५८%, कि, उन्ह

ं व किक्रि का रामाक्षेत्र r * 'M. 88 8 7 M. र इत्हर, लिए, जुल,े ह ংয়ের শ্রুমান নিজ প্র

4万美(野 5.% 在 第15 e #;#

हुना, सामाक हेन्द्रामि । १९१० । सारम का शांका दिक्रसार्थ स्थान क करतक तकरमत कल ८७३ छ । तकम रशालास्त्रत कलम. सुशक्ष व

शहर तकरतात कर प्रमु । शहर वामा माम्राहर : ह - वर्षाहर कार्य प्राहर कार्य वाम नेप्रस् इर्गनक', अद् भाष ६ : इन्द्र ' नागारक सर्वालायट व्हरवा

विकासिष्टम्ब क्लोपाशास्त्राः । , this the disental nate appro-

ক্লযি বিজ্ঞান। (৬৬ পৃষ্ঠার পর।)

আমরা কৃষি বিজ্ঞানের ক্ষিতি প্রকরণে থৈল, জল, চূণ ইত্যাদি যে সকল সারের উল্লেখ করিয়াছি, জ্বন্মে তাছাদিগের প্রত্যেকের বিবরণ প্রকাশ করিব। তালধ্যে চতুর্থ ও পঞ্চম সংখ্যার থৈলের বিবর লিখিত হইরাছে। ক্রমানুসারে এই সংখ্যার জলের বিষর লিখিতবা। কিন্তু জলের বিষর "অপ্" প্রকরণে লেখা যাইবে বলিয়া তাছা এই সংখ্যা হইতে পরিত্যক্ত হইয়া ইহাতে অন্যান্য সারের বিষয় লিখিত হইল।

চুর্ন,—জর্মন্ ও ইৎরেজ কৃষকের। বং কৃষি ক্ষেত্রে বহুল পরিমাণে চূর্ণের ব্যবহার করিয়া থাকেন। এ দেশে সকল প্রকার ক্ষেত্রে ও সকল প্রকার শাস্যে চূণের প্রয়োজন হয় না। যদি আটাল মৃত্রিকার ভূমিতে কোন প্রকার শাস্য জন্মান আবশ্যক হয়, তবে ঐ মৃত্রিকাকে শিথিল করিবার জন্য শাস্য বপণের আনেক পুর্বে তাহাতে চূন, চূর্ণাবন্ধায় দেওরা উচিত। যে সকল ক্ষেত্র বহুকাল হইতে অকর্ষিতাবন্ধায় পতিত থাকে এবং নানা প্রকার কঠিন মূল বিশিষ্ট তৃন ও বন্য বৃক্ষাদিতে আছম ঝাকে; সেই জনিতে আবাদ করিতে হইলে তাহাতে চূন্দিতে হর। চূণের ে ঐ ভূমির কঠিন মৃত্রিকা শিথিল ও ঐ উদ্ভিদ্ সকলের মূল নফট হয়। চূণ ক্ষ সমৃদ্ধে শস্যাদির পক্ষে সারের কার্য্য করে না; কিন্তু পরম্পরাসমৃদ্ধে

২। মৃত্তিকাকে শি ও সচ্ছিদু করিয়। উদ্ভিদ্ মূল প্রসারণের উপযোগী
করিয়া দেয়।

২। মৃতিকাম্থ অমুস্ব নাই করিয়া লোছ মটিত পদার্থ সকলকে কোমল্ করিয়া দেয়।

৩। মৃত্তিকান্থ রেল পরিমারে তাত তিতি বৃপোষণ পান্। **র্থানকল-**কে উদ্ভিদের গ্রহণোপ্যোগী ক

৪। উদ্ভিদের অনিষ্ট কর প্রকাচর বিঘা প্রতি ১০/১২ অনেক পুর্বে ক্ষেত্রে চূপ না দিলে ।
য়; ঘাইতে পারে।

্লর ক্ষয় সাধন করে। ই চলিতে পারে। বপণাদির প্রয়োজনীয় উদ্ভিদ্ সঙ্গও মরি- অন্তিচূর্ণ,—ইহাও আটাল ও কঠিন মৃত্তিকার উপযোগী সার। ইহাও
মৃত্তিকাকে শিথিল করিয়া প্রায় চূণের নায়ই ভূমি ও শস্যাদির উপকার
করিয়া থাকে। সচরাচর ইক্ষুও চা ক্লেত্রে এই সার প্রদত্ত হয়। এখন মফঃসলের চভূর্দিকে ইয়ুরোপীয়দিগকে গবান্ধি সংগ্রহ করিতে দেখা যায়। ঐ
সকল অন্ধি চূর্ণীকৃত হইয়া আসামের চা ক্লেত্রে প্রেরিত হইয়া থাকে।

বিষ্ঠাদি,—গোময় যে, সর্ক প্রকার শদ্যের পক্ষেই সারের কার্য্য করিয়া থাকে, ভাষা এ দেশের সকলেরই বিদিত আছে। কিন্তু অন্যান্য জীবের বিষ্ঠাদিও যে, উৎকৃষ্ট সারের কার্য্য করে, ভাষা বোধ হয়, এ দেশের অনেকেই অবগত নহেন। মনুষ্য, অশ্ব, শৃকর, মেষ, গুয়েনো নামক পক্ষী ইত্যাদি বহু-বিধ প্রাণীর নল মূত্রে উৎকৃষ্ট সার হইয়া থাকে। এই বিধয়ে আমরা শ্বতন্ত্র প্রবিশ্বনা " কৃষিশিক্ষা" নামক প্রস্কুকের একাদশ পাঠ হইতে কোন হ অংশ সক্ষলন করিয়া দিলাম।

মলুষ্যের মল মূত্র জাত সার প্রন্তুত করা কিয়া তাহা ভূমিতে প্রদান কর। দূরে--থাকৃক, উছার আন্দোলনেও আমরা ঘূণা বোধ করি। এই ঘূণা যে, আঘা-দের অজ্ঞতা মূলক তাহাতে সন্দেহ মাত্র নাই। রসায়ন শাস্ত্রে অনভিজ্ঞতাই ঐ ব্রূপ ঘূণার মূল। যদি সাধারণ্যে অবগতি থ ত যে, বিষ্ঠাদি অপবিত্র পদার্থ সকল নিয়তই দ্রপাত্তিত হট্যা উদ্ভিজ্জার বিগত হইতেছে এবং দেই সকল উদ্ভিদ্ মনুষ্যাদি প্রাণিগণ কর্তৃক eq . ইতেছে, তাহা হইলে কথনই উক্তবিধ ঘূণার উৎপত্তি হইত না। মর্দ্রে , এ বংসর কোন ক্ষেত্রে লোকে নিয়ত মল মূত্র ত্যাগ করিতেছে, আর বংং সেই ক্ষেত্রে উৎকৃষ্ট মুলা, . বেগুন, কপি প্রভৃতি উৎপন্ন হইতে লাগিল। 🥂 হাত সকলেই ব্যবহার করিয়া থাকেন। মতুষ্যের মল মূত্র জাত দার হইতে 'পের শদ্যাদি, যথন সকলকেই ব্যবহার করিতে হয়, তথন লাষিকার্ফো ্শ উংস্কৃষ্ট সার ব্যবহার করিতে বিমুখ থাকা কাহারই উচিত ার বিষ্ঠা সর্কোৎকৃষ্ট দার হইবার ানিয়া সর্বাপেক্ষা অধিক পরি-কারণ এই যে, উহাতে ঘবং মাণে আছে এবং তাহাতে 🦠 পোষণ পদার্থন্ত ন্যুনাধিক পরি-মাণে থাকে।

অনেক জেলথানায় পরীক্ষা । অতি উৎকৃষ্ট সার। এথানব হইয়াছে যে, মলমূত্র মিশ্রিত মৃতিকা া যে ছমিকে আবাদ করিতে ইচ্ছা করেন, তাহা মধ্যে মধ্যে দুই এক বংসর যদি সকলকে মলত্যগার্থ ছাড়িয়া দেন. তাহা হইলে কিরং পরিমাণে উপকার হয়। পশ্চিম দেশে এ প্রথা প্রচলিত আছে: তত্ত্ত্য কৃষকেরা আপন আপন আবাদি স্কমিতে মলমূত্র ত্যাগার্থ যতনপূর্বেক অন্যান্য লোকদিগকে আহ্বান করে। লক্ষ্ণে প্রভূতি ছানের কৃষকেরা মিউনিসিপ্যাল কমিসানারদিগের নিকট হইতে পাইখানার মলক্রেন করিয়া আপনাদের ক্ষেত্রে দেয়। ঠিক এক্সপ ব্যবহার এদেশে কোন কালে প্রচলিত হইবে কিনা তাহা বলা যায় না। তবে ক্ষেত্রে মলত্যাগ করণের প্রথা সহজেই প্রবর্তিত হইতে পারে। দুই এক বংসর অন্তর জমি ফেলিয়া রাখার প্রথা থাকার, এ উদ্দেশ্যটী কার্য্যতঃ কিয়ং পরিমাণে দিছ হইয়া থাকে। কিন্তু মলন্ত্রেক মূতিকার সহিত মিপ্রিত না হইলে বিশেষ ফল হয় না।

পক্ষী, মেষ, অশ্ব ও শৃকরের মলে যে উত্তম দার প্রশ্নত হইতে পারে, বোধ হর, এদেশীর কৃষকরণ আদৌ তাহা অবগতই নহেন। কোনং দ্বীপ ও পর্বতবাদী প্রয়েনো নামক দামুদ্ধিক পক্ষী বিশেষের মলে এমন উৎকৃষ্ট দার হয় যে, ইয়ুরোপীয় কৃষকরণ কোটি কোটি টাকা ব্যয় করিয়া তাহা আনিয়া স্থাদেশস্থ কৃষি ক্ষেত্রে প্রদান করে। প্রয়েনোর মলকেও প্রয়েনো কহে। শাত ভাগ প্রয়েনোতে ১৫ ভাগ যবক্ষার জান আছে। এদেশের কোন্ কোন্ পক্ষীর মলে দার হইতে পারে, তাহার দন্ধ ন লওযা উচিত। বোধ হয়, মংদা ও মাৎদ ভুক্ পক্ষী মা বই মলে দার হইতে পারে।

জন্তর চর্মা, মাং । ভুঁড়ি প্রভৃতি পচিয়া মৃত্তিকাবেং হইলে উত্তম সার হয়। পুঁটি ও চিক্সড়ি : চাইয়া চারা গাছের গোড়ার দিলে বিশেষ উপকার হইয়া থাকে, তাহা .কই অবগত আছেন। বিশেষতঃ পোকা লাগিয়া যে সকল গাছের অনিং করে, তাহাদের গোড়া খুঁড়িরা তাহাতে কতকপ্রলি পুঁটি মাচ দিয়া মাটী চাপ। দিলে পোকায় আর গাছের অনিষ্ট করে না। এই বিষয়টী অনেক স্থলে পর। ত হইয়াছে।

পলল ও বোদ—এই সার দই প্রকার মৃত্তিকা বিশেষ। কোন্থ প্রকার মৃত্তিকাকে পলল ও তাহা আমরা ৪র্থ দংখ্যা কৃষিতজ্ঞে প্রকাশ করিয়াছি। এই ন প্রকার শদ্যের পক্ষে উপকারী ইইতে পারে। গঙ্গার পূর্ব ও ২৪ প্রনাণার কৃষকেরা কেবল পলল ছারাই উৎকৃষ্ট ব্রপে প্রস্তুত ক্রিয়া থাকে। 'পলল দুই প্রভার ;—মাটা ও বালি। পদ্ধার স্নাবনে যে পলিমাটীর উৎপত্তি হর, তাহাতে বালুকার অংশই অধিক। আলু কপি, তামাক, মূলা, শাঁকআলু, কচু প্রভৃতি বছুবিধ উৎকৃষ্ট শন্যে পলিমাটী সারব্ধপে ব্যবহার করা যায়। ঐ সার বপশাদির অনেক পুর্বে ক্লেত্রে দিতে হয়। ঐ সারের মূল্য প্রায়ই দিতে হয় না। অনধিক ২, টাকা থরুচ করিলে যত মাটী উঠিতে পারে, এক বিঘা ভূমির পক্ষে তাহাই যথেকী।

বোদ মাটী,—আঘু, কাঁটাল, নারিকেল, নিচু, কলা, কার্পাস ইত্যাদি বৃক্ষের পক্ষে বিশেষ উপযোগী। সকলেই অবগত আছেন হে, নৃতন পুক্তরিণী খনন করিয়া ভাষার ধারে ভোলা মাটীর উপর যে বাগান করা যায়, ভাষার কৃষ্ণাদি অতি সভেল হইয়া থাকে; বোদ মাটীই ভাষার কারণ। বৃক্ষাদি রোপণ করিবার অনেক পুর্বে বোদ মাটী দিয়া জমি তৈয়ার করিতে হয়।

সার মাটী,—ইছা এক প্রকার মিশ্র সার। এই সার কিব্রুপে তৈয়ার করিয়া কি প্রকারে জুমিতে প্রদান করিতে হয়, তাহা পঞ্চন সংখ্যার কৃষিতক্তে ৭২ পৃষ্ঠায় বিবৃত হইয়াছে; সুত্রাং এই দ্বলে আর তাহার পুনকলেখ করা গেল না। ইহা প্রায় সর্ব্ধ প্রকার শস্য ও শাক সবজিতেই ব্যবহার করা ঘাইতে প্রারে।

亚河叫: |

শেশুন গাছের আবাদ

ইংলণ্ড দেশে ওক্ কাষ্টের ন্যায় ভারতবর্ষে শেপ্তন । 6 নানা কার্য্যে ব্যবহৃত
হয়। এদেশে ওক্ বৃক্ষ উৎপন্ন ছইবার কোন সম্মানা নাই, সুতরাং ওক্ ও
শেপ্তন কাষ্টের প্রণাপ্তবের তারতম্য পর্য্যালোচন রা অনাবশ্যক। শেপ্তন
কাষ্ট যে, এদেশে কেবল জাহাজ নি বিভ ছইয়া থাকে এমত নহে,
হরের কড়ি, বরগা, ছার, জানাল বিভাগ সকল গড়নে শক্তও
অপেক্ষাকৃত লঘু কাষ্টের প্রয়োজ
ছইয়া থাকে। অতথ্য এই কাষ্টের দুর্ স্বিশেষ মনোযোগ,করা

আবশ্যক। বন্ধদেশে ইহার চাস আবাদের বড় একটা প্রচলন নাই. এই জন্য এথানে উহার কৃষির উন্নতি করা আবশ্যক। কিছু কাল পূর্বের গবর্ণমেণ্ট এ বিবরে মনোযোগী হইয়া প্রচার করিয়াছিলেন যে, এদেশে শেশুন গাছের চাস করিতে পারিলে বিশেষ লাভ হইতে পারে। এই জন্য এদেশীয় সর্বাধারণকে বিশেষতঃ জনীদারগণকে উৎসাহ দেওয়া হইয়াছিল।

আটাল মাটার যে সকল জনিতে উল্থড় প্রভৃতি তৃণ জাতীয় উদ্ভিদের মূল না থাকে, দেই সকল জনিতে শেশুন গাছের চাস হইতে পারে। শেশুন, শিশু প্রভৃতি কতকগুলি উদ্ভিদ অতার বৃদ্ধিশীল। ইহার কাষ্ঠ প্রায় সকল অবস্থাতেই কার্যাকর হইতে পারে। শেশুন বৃদ্ধ যে, অতিশার বৃদ্ধিশীল তাহার প্রমাণ এই, ১৭৮৭ প্রীঃঅব্দ রাজ মাহেন্দ্রী ও সরকার প্রদেশ হইতে করেকটা শেশুনের চারা আনাইয়া কোম্পানির বাগানে রোপণ করা হইয়াছিল। ১৮০৪ প্রীংদে এ বৃদ্ধের পরিমাণ করার জানা গিয়াছিল, উহা লম্বে প্রায় ত্রিশ ফিট্ এবৎ উহার বেড় আট ফিট্ হইয়াছিল। ১৭ বংশরের মধ্যে এই ব্রূপ বৃদ্ধি সমধিক বলিতে হইবে। এই অম্প কালের মধ্যে শেশুন গাছ যথন জাহাজ নির্মাণের উপযোগিতা প্রাপ্ত হয়, তথন উহার প্রতি সর্ব্ধ সাধারণের বিশেষ মনোযোগ করা আবশ্যক।

শেশুন গাছ বীক্ষ হইতে হলো। কিন্তু কিব্রুপে উহার চারা উৎপন্ন ও প্রতিপালন কদি হয়, তাহা বিশেষদ্ধপে জানা আবশ্যক। কারণ এক গাছের কি এ বিজি রোপণ করিয়া কেহ কৃতকার্য্য হন, কেহ বা বিফল-যতন হইয়া যান

শেশুনের ফ তশার শক্ত, তাহার মধ্যে চারিটা করিয়া গহুর থাকে,
প্রত্যেক গহুরে এটা বীজ থাকে। সেই বীজ মৃতিকার মধ্যে প্রোথিত
হইলে অফীদশ সাং সর্যান্ত তাহার উৎপাদিক। শক্তি বিনম্ট হর না। শেগুনের বীজ ভাদু আা মাদে পরিপক্ত হর; সেই সমরে গাছ হইতে সংগ্রহ
করিয়া রাখিতে হয়। বর্ষার প্রারম্ভে কিয়া উত্তর পশ্চিম নিগের বায়ু
প্রবাহ আরম্ভ হইলে ভাহা
হয়। বর্ষার পুর্বেই রোপণ করিতে
পারিলে আরম্ভ তাল হয়
পরে আছ্লাদিত চৌকার মধ্যে এক
ইঞ্জি অন্তরে পুর্তিবে এ

রে অতি অন্প পরিমাণে মৃতিকার
আছ্লাদন দিবে! পরে পা

া স্থান সেই স্থিতিরার উপর ছড়াইয়া

দিবে এবং শুকার সময়ে সর্বাদা জল দিতে ছইবে। এই ব্রপে রোপণ করিলো চারি সপ্তাহের পর আট সপ্তাহের মধ্যে ঐ সকল বীজের প্রত্যেক ছইতে এক অবধিট্ট চারিটা পর্যান্ত চারা ছইবে। কথন ২ এব্রপ ঘটনা ছয় যে, বীজ সকল উক্ত নিয়মিত সময়ের মধ্যে অঙ্কুরিত না ছইরা দ্বিতীয় বা ডৃতীয় বংশরে অঙ্কুরত হইয়া থাকে। যাদিও সচরাচর এরপ ঘটনা ছয় না, তথাপি এব্রপ জামতে ঐ সকল বীজ রোপণ করা উচিত, যাহা অন্ততঃ পর বংরের বর্ষাকাল পর্যান্ত বীজাক্ত্রের অপেক্ষায়্ট্রাথা ঘাইতে পারে। কোন ২ স্থলে বীজাক্ত্রের বিলম্ব ছওয়ায় কেছ ২ রীজ সকলকে অকর্মণ্য বোধে সেই ভূমি পুনর্বার খনন পুর্বাক তাছাতে অন্যবিধ শস্য রোপণ করিয়া শেন্তন গাছের আবাদ বিষয়ে অকৃত কার্য্য ছইয়াছেন।

শেগুনের চারা সকল প্রথম উৎপত্তি কালে আকারে ও পরিমাণে কণি শাকের চারার ন্যায় বোধ হয়; কিন্তু উহা শাঘু বাড়িয়। উটে। চারা সকল দুই ইঞ্চি পরিমাণে উচ্চ হইলে তাহা তুলিয়া পৃথক্ ছানে ছয় ইঞ্চি অন্তর পুতিয়া দিতে হয়। এই ছানে পরবর্তী বর্ষাকাল পর্যায় রাখিতে হয়। এই ছানে পরবর্তী বর্ষাকাল পর্যায় রাখিতে হয়। এই আনে বরাবর থাকিবে, সেই ছানে পুত্রে। ভোট চারা, মধ্যে একবার ছানান্তর না করিয়া একেবারে ছায়ান্ত্রণে পুতিলেও চলিতে পারে, কিন্তু প্রথম নিয়মান্ত্র্যারে রোপণ করাই উত্তম। কারণ মধ্যে এ চবার চারা সকলকে ছানান্তর করিলে কোন্ চারা ছায়ী হইবে এবং বান্ চারা মরিয়া যাইবে, তাহা জানিতে পায়া যায়।

ক্ৰমশঃ !

কপি।

কপি নানা প্রকার। আমরা প্রতি :
কপির উৎকৃষ্ট ও নৃতন বীজ অ'
বিশেষতঃ আগামী বর্ষের জন্য আনো
বীজ আনাইবার উদ্যোগ করা গিরাছে
কপির বীজ আদিবে, নিম্নে তাহাদি

 ডুম্ছেড্, সুগারলোক্, আরলি ইয়ার্ক, বুম্স্ডেল্ আরলি, বুম্স্ডেল্ লেট্, রেড্ ডঃ, বেটার্দিয়া, জার্দি ওয়েক্ফিল্ড ব্রোকলি, ব্দেল্স্ স্পুতিট্র্

লাউডেন্ সাহেব বলেন, কপি জাতীয় উদ্দিদ্ পূর্বকালে স্পেন্ হলও, ফ্রান্স, ইৎলণ্ডের পশ্চিম পার্ম এবং ভূমধ্য সাগরের উপকুলবর্ডী অরণ্যে বভাবতই জন্মিত। তথন উহা সুপাদ্য উদ্দিদের মধ্যে পরিগণিত ছিল না। ফ্ল, এল, সালগম, বর্টা ইত্যাদিও কপি জাতীয় উদ্দিদের মধ্যে পরিগণিত। হলও ও ওয়েল্সের উপকুলবাসা লোকেরা সর্বাগ্রে কপির ব্যবহার অবগত হয়। পরে ইৎলও ও ফ্রান্স দেশে উহার ব্যবহার প্রচলিত হয়। অনতার ক্রমশং পৃথিবীর সর্বাত্ত উহার চাস অবাদ আর্য হইয়াছে এবং কৃষি কৌশল ছারা ঐ জাতীয় উদ্দিদের মংখ্যা বৃ'দ্ধ ও উন্ধৃত হইয় তে।

বাঁধা কপির উংকৃষ্ট বীজ এদেশে জন্মে না, উহা হিম প্রধান দেশে জন্মিয়া থাকে, এই জন্য উহা বিদেশ হইতে আনাইতে হয়। এদেশে কেবল ফুল কপির বীজ তৈয়ার করা যাইতে পারে। কি প্রণালীতে এই বীজ প্রস্তুত করিতে হয়, আনরা তাহ, পরে প্রকাশ বরিব। কপির বীজ ভাল কি মন্দ, নূতন কি পুরাতন, তাহা পরীক্ষা করিতে হইলে বীজকে ভাঙ্গিতে হয়। বীজ ভাঙ্গিলে যে দ টা দাউল বাহির হয়, তাহার বর্ণ প্রথমে পাঁত, পরে সোণার ন্যার হইলে ত্রন ও উংকৃষ্ট বলিয়া দ্বির করা যাইতে পারে।

র্ণরির বাগানে যে প্রকারে কপি শাকের আবাদ হইরা পাইকপ থাকে, নিয়ে ার বিবর্ণ লেখা যাইতেছে। ভাদু নাদে গাঘলা দকল দেবেখাশ মাচ পু। করিয়া ভাষাতে বিরল ভাবে কশির **বী**জ বপ**ণ করিতে** হয়। গানলার উপার ভাগের দুই ইঞি মাটী চূর্ণ করত সূক্ষা চালনী ছারা চালিয়া দিতে হঃ रस बाता उद्यक्ति हुनं कतिसा निलिश हलिए भारत । বীজ বপণ করার প্রাণ কুর্প চূর্ণ মৃত্তিকা দ্বারা ভাষা ঢাকিয়া দিতে হয় ! কীজ বপণের পর প্রায় ায় জল দেওয়া নিষের। পরে প্রতি দিন मकात भूट्य मृका নের বোমা ছ'রা গামলার জল দিবে ! क्षन धातात (यहा र्य পড়িলে পুনরায় চূর্ণ মৃত্তিকা ছারা তাহা ঢাকিয়া দিতে হইবে। জ প্রায়ই ৩/৪ দিনে অস্কুরিত হইয়া থাকে, करन नान ९ ९म क. টায় অঞ্ব বাহির করে। বীল অফুরিত না, হওয়া পর্যান্ত গাম্ল ৃত ভানে রাখিতে হয়। আফুরিত হওয়ার

পর গামলা সকলকে এমন স্থলে রাখিতে হয়, যেখানে অধিক রৌদু কিয়া অধিক ছারা না লাগে। কপির গামলায় কোন নতে ইন্টি লাগিতে দেওয়া উচিত নছে। কপির চারা প্রস্তুত করা বিষয়ে উপরি উক্ত নিয়ন সকল বিশেষ ব্রুপে প্রতিপালন করা কর্তব্য।

কপির চারা সকল যথম সডেজ ৪ সর্লভাবে দণ্ডারমান হইয়া ৪।৫ টী পত্র ধারণ করিবে, তথম তাহাদিগকে পূর্ব্বোক্ত প্রণালীতে প্রকৃত পৃথক গামলায় বিরল ভাবে রোপণ করিতে হয়। দ্বিতীয়বার রোপণের জন্য গামলার অভাব হইলে উত্তমন্ত্রপে চাস দেওয়া সার পূর্ণ চৌকায় রোপণ করিলেও চলিতে পারে। ঐ চৌকার মাটী পার্শ্ববর্তী ভূমি অপেক্ষা ৩।৪ ইঞ্চি উচ্চ হওয়া আবশাক এবং উৎার অর্দ্ধ হস্ত নিমু পর্যাপ্ত মৃতিকা অতিশয় চূর্ণ ও শিথিল করিয়া দিতে হয়। এই চৌকাতেও বোসা দ্বারা জল দিতে হয়। মধ্যেই নিড়ানি দ্বারা গোড়া খুসিয়া দিতে হয়। ঐ দিন গোড়ায় জল দেওয়া যার না।

এই ব্রুপে কিছু দিন পালন করিলে চারা সকল বলবান হইয়া উঠে। তথন উহাদিগকে পৃথকু জমিতে উভয় পার্শ্বে দাঁগার মধ্যে এক হাত অন্তর পুর্তিয়া দিতে হয়। এই চারা স্থানান্তর করিবার সময় বিশেষ সত্র্ক হওয়া উচিত। কছু দিন প্রতাহ গাছের গোড়ায় অপ্প পরিমাণে জল ভেয়া আবশ্যক। চারা সকল এই জনিতে লাগিয়া গেলে এবং প্রত্যেক গু ১০টী করিয়া পাতা হইলে আইল ভাঙ্গিয়া দিয়া জমিকে সমান করিয়া, পরে ৬।৭ দিন অন্তর জল সেচিয়া দিবে এবং ঘা হইলেই মার্চি । দিতে হয়। এই ব্রুপে ৬।৭ দিন অন্তর জল দেওয়া, মার্টি থ্রেড়া এবং মার্চি হয়ার বর্লা দেওয়া এই কার্যা গুলি নির্মাত্রপে করিতে গ্রলে ৫।৬ সপ্তাহ মধ্যে কপি প্রস্তুত্ব হইয়া উঠিবে।

*চারা তৈয়ার করিবার জন্য বীজ সকল জুমিতে বপ^{্র} করা যাইতে পারে;
কিন্তু ঐ ভূমি হোগলা কিয়া দ্র্মার ^{দি ক্র}ালিতে হয়। রাত্রে
টাটি খুলিয়া শিশির লাগাইতে হয়। লিয়াদেওয়া আবেশ্যক,
নচেৎ চারা সকল লয়া ও দুর্বল হইয়াম

ক্ষক ও তৎপুত্তের কথোপকখন।

(৭০ পৃষ্ঠার পর I)

পুত্র। পিডঃ, আন্ধ আপনার কাছে প্রাবণ মাদের বৃত্তান্ত শুনিব। আঘাঢ় মাদের সমস্ক কর্তব্য কর্ম গুলি যেমন পরিষ্কারক্তপে বৃষ্ধাইয়া দিয়াছেন, প্রাবণ মাদের কথাও দেইক্তপে বলিয়া দিবেন।

পিতা। জলের অভাবে যেমন গাছ পালার হানি হয়, আবার বেশী জলে উহাদিগের তার অপেকাও ক্ষতি হইয়া থাকে। ভোমার বাগান কি শাস্য ক্ষেত্রের কোন স্থলে যদি দেখিতে পাও যে গাছ পালার গোড়ায় জল বসিতেছে, ভবে তংক্ষণাৎ তাহার উপায় করিবে।

পু। গাছ পালার গোড়ার জল বদিলে কিন্ত্রপে ভাষার উপায় করিতে হয় ⁹
পি। বর্ষার জল থাওয়াইবার জন্য গাছের গোড়ার যে আইল বাঁধিয়াছ,
তাহা ভালিয়া দিয়া এন্ত্রপে গোড়া খুঁড়িয়া দিবে, যেন গাছের গোড়া শীঘু
ন্তকাইয়া যায়। এই ন্ত্রপ যদি জলের এক কালে অভাবে কোন গাছের
অনিক্ট হইতেছে, দেখিতে পাও, তবে সেই সকল গাছের গোড়ায় আইল
বাঁধিয়া কতক গুলি দশ্ম, পাতা কি পালা ছারা গোড়া ঢাকিয়া দিবে এবং
ভাহার উপর প্রতি িল দিবে।

পু। যদি কেহ মাদে কলা গাছ পুতিতে না পারিয়া থাকে, তবে কি শ্রাবণ মাদে পুতিতে না ?

शि। "डाक निवः न त्रिंद।

কলা পোত 🔍 🏿 ঢ় প্রাবণ।।"

শ্রাবণ মাদে কলা গছে প্তিলেও হইতে পারে। এই দ্বপ বেপ্তন, আদা, হলুদ ও কছুর জামিতে যদি াধাঢ় মাদে দাঁড়া বাঁধা না হইয়া থাকে; তবে এই মাদে বাঁধিয়া দিবে।

পু। যে সকল গাছের রে তে হয়, তাছা কোন্ মাদে বাঁধা উচিত ?

পি। অধিক বর্ধার সময়েং , উচিত। দাঁড়া বাঁধায় দুইটা উপকাব হয়। প্রথম, গোড়ায় । বসিয়া গাছ পচিতে পার না; ছিতীয়, মানী অভিশয় নর্ম থাকিলে ভাছার ঘাস নিড়ানি ছারা নন্ট করা কঠিন হয়, কিন্তু দাঁড়ো বাঁধিবার সময় মাটীর চাপ উল্টাইয়া দিলে ঘাস সহজেই পচিয়া ঘায় এবং সেই সকল ঘাস পচিয়া মাটী হইয়া গেলে ভাছাতে বিলক্ষণ সারের কাজ করে। আকের গাছের কভকপ্রলি পাতা ভাঙ্গিয়া দিবে এবং আর কভক প্রলি ভাছার গায়ে জড়াইয়া দিবে। আর এই ব্রুপে জড়ান কাছাকাছি চারিটী ঝাড় একত্র বাঁধিয়া দিবে।

পু। আকের পাতা গায়ে জড়ান এবং কাছাকাছি চারিটী ঝাড় একত্র বাঁধার দরকার কি?

পি। পাতা গায়ে জড়াইয়া না দিলে আকের উপরিভাগ অতিরিক্ত রৌদুদি লাগিয়া অতিশর শব্দ হইয়া য়য় এবং কাছাকাছি চারিটা ঝাড় একর না বাঁধিলে ঝাড় কিয়া প্রবল বাতাসে আকের ঝাড় সকল পড়িয়া ও ভালিয়া য়য়য়ৢ এই জন্য আকের গায়ে পাতা জড়ান এবং চারিটা ঝাড় একরে বাঁধা নিতান্ত আবশ্যক। তবে ঝাড় গুলি যত দিন বেশ বড় হইয়া না উঠিবে, তত দিন পরস্পার বাঁধিতে হইবে না, কিছ প্রত্যেক ঝাড়ের গায়ে পাতা জড়ান, গাছ ছোট থাকিতে থাকিতেই আরম্ভ করিতে হইবে। যে স্থানে সর্বাদা রৌদু পায়, সেই রূপ স্থানের উত্তমন্ত্রপে চাদ দেওয়া জমিতে সারিবন্দী করিয়া লক্ষার চারা পুতিবে। শ্রাবণ মাসের প্রথম পক্ষের মধ্যে লক্ষার চারা পুতিতেই হইবে।

পু। ছারা জমিতে লঙ্কা পুতিলে কি হয়?

পি। লক্ষার জমি রোদ পোড়া না হইলে লং । হয় না। আবু ঐ জমিতে আটাল মাটার ভাগ কিছু অধিক থাকিলে , হয় ৷ আবেণ মাদের প্রথমে লক্ষা রোয়া না হইলে গাছ ও ফল ভাল হয়. যে দোআঁশ মাটীর ক্ষেত্রে বালির অংশ কিছু বেশী আছে, সেই ৴ , জমিতে গভীরস্ত্রপে চাস দিরা এক কি দেড় হাত অন্তরে দাঁড়া বাঁধিয়া এই দাঁড়ার উপর আধ হাত अख्त मुर्हेंगे कदिशा मांक आनूत तीस श्रुति শাঁক আলুর জমি সর্বাদা সল ওপরিফার রাখিবে। তোমার ব ক্ষেত্র সকল তদারক করিবে, অনেক ক্ষেত্রের ধান এই মাদের চিবে এবং কাটিবার উপযুক্ত হইবে। পাট, শণ ও মেস্তার য়া এবং বোঝা বাঁধিয়া মাঠের ক ছাকাছি যে নকল গত কি অ আছে ভাছাতে ফেলিয়া পঢ়াইবে ভিন কি চারি দিন বাদেই কাচিয়া পাট, শণ তৈয়ার করিবে। স্থোতের হলে পাটাদি শীঘু পচে না। শণ, পাট কাচিবার জন্য অগ্রে যে কোন ব্রূপে মজুব ঠিক করিয়া রাখিবে; কারণ ঐ গাছ সকল আবশ্যক্ষত পচিয়া যাওয়ার পর এক দিন দেরি হইলেই সব নম্ট হইয়া যাইবে। আবেণ মাসে আর কোন বিশেষ কাজ নাই।

ক্রমশঃ !

আলু।

আলু নানাবিধ। আলু একটা উৎকৃষ্ট খাদা। কারণ শরীর রক্ষার্থ যে সকল প্রদার্থের প্রয়োজন, আলুতে তাহার অধিকাৎশই বিদ্যমান আছে। এই জন্য দর্কা দেশীয় লোকেই আলুকে আদর করিয়া থাকেন! আলু যত প্রকার আছে, তক্মধ্যে গোল আলু বা বিলাতী আলুই সর্বোৎকৃষ্ট এবৎ লাভ জনক শদ্য। উহা দর্কা প্রথমে দক্ষিণ আমেরিকার অরণ্য মধ্যে বভাবতই জন্মিত, তথন দর্ম দাধার গ্য উহার ব্যবহার প্রচলিত ছিল ন।। অন্ধিক দুই শত বংশরের মধ্যে 🤄 থিবীর সর্বত ব্যাপ্ত হইয়া একটা প্রধান শদ্যের মধ্যে গণ্য ছইয়াছে। কিন্ ্র্যার বিষয় এই যে, এতাদুশ উৎকৃষ্ট ও লাভজনক শদ্যের আবাদ বন্ধ ে সর্বাত্ত প্রচলিত নাই ৷ এদেশীয় অনেক কৃষকের এই রূপ সংস্কার আ ে ব, আলু সকল স্থানে হইছে পারে না; উহা পুর্ব্ **इरेड य मकल म्हाद्य अप्रामिखिए, क्वरल मिर्ट मकल म्हाद्य इरेड** পারে। বোধ হর, এদেশী, চষক সাধারণে উহার চাস আবাদ ন। জানাতেই তাহাদিগের এব্রপ সংস্কার হ. 'ছে এবং সেই জন্যই উহার চাস আবাদ বঙ্গ দেশের সর্বত্র প্রচলিত হয় নাই। তে সহজে সর্বত্র আপুর আবাদ প্রচলিত হইতে পারে, তদর্থ হ। আমরা তদুদেশেই নিম্ন লিখিত বিবরণটী সংগ্রহ করিয়া

আবুর জমি "বার মেদে" ছওয়। আবাদ না করিয়া কোন নির্দিষ্ট "বার মেদে" কছে। বার মেদে জসি যে ভূমিতে আর কোন শদ্যের

চ রাথিয়া দেওয়া যায় তাহাকে

লিয়া রাথিলে চলে না; তাহাতে

প্রতি মাসে অন্তত দুইটী চাস দেওয়া আবেশ্যক এবং ভাষতে স্থাস কি কোন ক্রপ আগাছ: যাহাতে ক্রনিতে না পারে সে বিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি রাখা উচিত। কারণ মৃতিকার উপর যে কোন উদ্ভিদ্ জন্মে, তাহাতেই ভূমির তেজাহরণ করে। কিন্তু কোনং স্থানের কৃষকেরা আপুর জমিতে যথাকালে কাঁকুড়, ভূঁরেশশা প্রভৃতি উৎপন্ন করিয়া লয়।

পলিমাটী, রেড়ির থৈল এবং নীলের পাতা পচা এই তিনটী আলুর পক্ষে উৎকৃষ্ট সার। কিন্তু আলুর জনিতে ঘদি উপযুক্ত কালে ও উপযুক্ত পরি-মাণে পলিমাটী ভোলা যায়, ভাছা ছইলে আরু কোন প্রকার সারেরই প্রয়োজন হর না। তবে আটাল মাটির ভূমেতে আলু করিতে হইলে, ভাছাতে থৈল দেওয়া নিতান্ত আবশ্যক। আলুর মাটা কাশীর চিনির ন্যায় শিথিল করিয়া প্রস্তুত করিতে হয়। চাসারা বলে, ''আলুর ক্ষেত্তে এত চাস দিতে হয় যেন, তাহার উপর ভর্ত্ত কলসি ফেলিয়া দিলে না ভাকে।" রাচ দেশীর কৃষকেরা আশুর ক্ষেত্রে বৈশাথ সালে নীল বপণ করে। আষাচ আবেণ মাসে ঐ নীলের পাকা পাতা সকল ভমিতে পড়িয়া ও পচিয়া আলুর পক্ষে উৎকৃষ্ট সার প্রস্তুত হয়। অধিকত্ত নীলের গাছ বিক্রারে কৃষকের। কিছু লাভ পায়। জল ও পলিমাটী পাইবার মু' ধার্থ আলুর ক্ষেত্র সকল প্রায়ই বিল থানাদির নিকটে নির্দিষ্ট ছইয়া থা মাঘ কিম। ফাল্ওন মাদে;—যথন অধিকা৲ণ বিল কি থাল শুক্ক হ[ঁ] া, তথন তাহা হইতে পলিমাটী তুলিয়া আলুর ক্ষেত্রে দিতে হয় ৷ ২ পলিমাটী দিয়া পুনঃ লাকল দিতে হয়। পুনঃ২ এক্রপে লাকল ও দেওয়া আবশ্যক যেন, পলি ও ক্ষেত্রের মৃত্তিকা উভয়ে উত্তমন্ত্রপে মিশিরা 🚜 🕽

উপরি উক্ত ব্রংপ প্রকৃত ক্ষেত্রে কার্তিক ম রে প্রথমে আপুর বীন্ধ সকল প্রেণীবদ্ধ ব্রংপিণ করিতে হর। ভাল সের মধ্যেই বর্ষার শেষ হইয়া গেলে, আগ্নিন মানেও আপুরে বর্ধার প্রেণীর মধ্যে কি থাকা আবশ্যক। যে দিন বীন্ধ রোপণ করা যায়, সেই া বাহির হওয়া পর্যান্ধ প্রতি দিন সন্ধ্যার পুর্বের বীন্ধের উপর হন্ত্র। ক্রহার নিষ্কের উপর হন্ত্র। ব্রহয় এ সকল চারার মধ্যে যে প্রনিক্তির, সেই প্রলিকে নক্ট শিক্ষ প্রনিক্তে রাখিতে হয়। এই

স্ত্রপ করিলে অবশিষ্ট চারা প্রলির তেজ বৃদ্ধি হয়। চারা প্রলি ৬।৭ অঙ্গুলি পরিমাণের হইলেই একবার সমস্ত ভূমিতে জল সেচিয়া দিতে হয়। পরে ঐ জল অকাইয়া মাটীতে যো হইলেই মাটী উত্তমক্রপে ধূলাইয়া চারার গোড়ার দাঁড়ো বাঁধিয়া দিতে হয়। পরে প্রতি সপ্তাহে একবার করিয়া জল সেচিয়া দিতে হয়।

জল সেচিবার জন্য আলুর ক্ষেত্রের এক পার্থে একটা বড় নালা কাটিতে হয়, এবং সেই নালার সহিত যোগ রাখিয়া উভয় শ্রেণীর মধ্য দিয়া একংটী সন্ধীর্ণ নালা কাটিয়া দিতে হয়। এ সকল নালা এক প্রান্ত হইতে অপর প্রান্ত পর্যান্ত সম্ভল হওরা আবেশ্যক, নতুবা ভূমির সর্বতি জল সঞ্চলিত হয় না। জল সিঞ্চন করিলেই দাঁড়ার মাটী ঝরিয়া নালার জলে পড়ে। জল শুকাইয়া যো ছইলেই হস্ত ছারা ঐ মাটী উঠাইয়। গাছের গোড়ার ধরাইয়া দিতে হয়। রীতিমত পাইট করিতে পারিলে তিন পক্ষের মধ্যে আলু থাইবার উপযুক্ত হর। পৌষ মাদের প্রথম দপ্তাহ মধ্যেই আলু তুলিতে আরম্ভ করা যায়। কৃষকেরা বলে আলু তুলিবার সময় কোন ব্রূপ অন্ত্র ব্যবহার করিতে নাই। তাহারা হস্ত কিয়া বিদা কাটি ছারাই আলু তুলিরা থাকে। অব্র ছারা আলু কিয়া গাছের মূল শিক্ড কাটিয়া যাইতে পারে, এই জন্যই আলু ভোলার সময় অন্ত্র ব্যবহান র প্রথা নাই। প্রথমবারে মটরের মৃত ছোটং আলু গুলি রাথিয়া অংব যুদার আলু ডুলিয়া ফেলিতে হয়! পরে গাছ প্রলিকে ঈষৎ ছেল|ইয় ্ডার মাটী চাপা দিতে হয়। একবার আলু ভোলার পর তিন চারি দিন : র আবার জল সেচিয়া দিতে হয়। একবার আলু তোলা হইলে গাছ ওনি. পুর্বাপেকা তেজ হৃদ্ধি হয়। তথন পুর্বোক্ত ছোট আলু গুলি বড় হইতে এ: যে সকল পত্ৰ কক্ষ মাটী চাপা পড়ে, ডাহা হইতে নৃতন আল্ভনিতে আরম্ভ ুব। পরে মাঘ মানে এক কালে সমস্ত আৰু তুলিয়া फिलिए एत्र। ये मकः গালে বাছাই করিয়া বড় গুলি খাইবার জন্য বাচিয়া ফেলিতে লি বীজের জন্য রাখিতে হয়। বীজ আৰু উত্তম পরিষ্কৃত ারে মাচার উপর ছড়াইয়া কিয়া ঝুড়ি বোঝাই করিয়া টাঙ্গাইয়া: আলুর বীন্ত সকল এত ঘক্তেন রাথিলেও, য়। যায়। ভিতীয়বারে পত্র কক্ষ হইতে যাহা রাথা যায়, ভাহার রনো, তাহাতেই উত্তম বীজ হয়। কারণ যে দক্ষ অপেকাকৃত ছে

ঐ সকল আলুতে অনেক চক্ষু থাকে, সুতরাৎ তাছা হইতে অনেক ফল বাহির হয়।

এদেশীর প্রার সমস্ত কৃষকই নিরক্ষর, তাহারা কোনুশদ্যে বিঘা প্রতি কি বার হয় এবং উৎপন্ন শদ্যের বিক্রয় মূল্য হইতে বায় বাদে কি লাভ থাকে, তাহার হিসাব রাখিতে পারে না। বিশেষতঃ কৃষি ক্ষেত্রে তাহারা য়য়ঽই অনেক কার্য্য করে, এজন্য ব্যয়ের প্রকৃত হিসাব রাখাও তাহাদের পক্ষে কঠিন হয়। আমরা অনেক যভেন আলুর বিঘা প্রতি গড় বায় ও লাভের হিসাব সংগ্রহ করিয়ছি। যাঁহারা নৃতন কৃষি কার্য্যে প্রত্ত হইবেন, তাঁহাদিগের পক্ষে ঐ হিসাব বিশেষ উপকারক হইবে, এই বিবেচনায় উহা নিম্নে প্রকাশ করিলাম।

আলুর বিঘা প্রতি বায়।

চাস,	•••	***	æ,
পৰিমাটী ভোলা,		•••	₹,
বীজ রোপণ,		•••	ر د
বীজের মূল্য,	•••	•••	3
खल (मठा,	•••	•••	•
ভূমির কর,	•••	•••	ì

মোট 🤘 🧷

বীজ ছোট হইলে প্রতি বিহার দেও মণ এবং বড় " র পাঁচ ছর মণ লাগে।
সূত্রাং বড় আলু পোতায় কৃষকের ' ই জন্য শুটুলণ্ড দেশীর
কৃষকেরা বড়ং বীজ আলুকে তিন চ রাপণ করে; তাহাতে
ক্ষতি হয় না। অধিকন্ত তাহা হইতে 1 তৈরার হয়। এদে-শেরও স্থানেং উত্তমন্ত্রপে ঐ প্রণালী; হয়া গিরাছে, অতএব
কৃষকেরা বড় আলুকে দুই তিন এও বিধ করিতে কিছুমাত্র শকা
করিবেন না।

এক বিঘার উৎপন্ন ও লাভ।

প্রথমবারে ২০মণ ১০ ছি: ... ৬০০ দ্বিতীয়বারে ২০মণ ১০ ছি: ... ২০

মোট ৮০)

বাদ খর্চ ৩২

লাভ ৪৮

ছিতীয়বাবের আলু কৃষকেরা প্রায়ই বীজ রাথে। ঐ ২০ মণের অর্জেক নইট ছইলেও ১০ মণ থাকে। ঐ দশ মণের মূল্য ন্যুন সংখ্যায় ৬, হিং ৬ % টাকা। অত এব দ্বিতীয়বাবের আলু বীজ হিসাবে বিক্রয় হইলে আরও ৩০।৪ % টাকা অধিক লাভ হইতে পারে। রাঢ় দেশীয় কৃষকেরা আলু পৌষ মাদের শেষে কিয়া মাঘের প্রথমে এক কালেই ভাঙ্গিয়া ফেলে। তাহাতে তাহাদের আলু কিছু বড় হয়। ঐ দেশের ফলন, ৪০ মণ হইতে ৮০ মণ পর্যান্ত হইয়া থাকে।

কতকগুলি বিলাতী সবজির রোপণ প্রণালী।

াতি সম যে সকল বিলাতী বা মার্কিনের স্বজি গ্রাহকগণকে নশ্রি হইতে তাহাদের কডকগুলির বিষয় নিমে লেথা গেল অনুরোধ আমরা দিয়া न পরীক্ষা করিবেন। হাতিচোক (artichoke) ইহা বীজ করি এই ব্রু অথবা ফেঁকড়ির ায় উৎপন্ন হইয়া থাকে। ইউরোপের দক্ষিণ অঞ্চলে ্হা জন্মিরা থাকে। অত্টোবর অথবা দেপ্টেম্বর মাদের ৰভাবতঃ সকল সম মধ্যে যে কোন সমঃ হার বীজ বুন। যাইতে পারে। অতিশর হাল্কা মাটিতে ইছার বীজ বপন কাু ত হয় পরে চারা দকল ২।৩ ইঞ্চি উচ্চ হইলে দে স্থান হইতে তুলিয়া লইয়া নৃতঃ শটির মধ্যে প্রস্পর ছর্থ ইঞ্চি অস্তরে এক একটা করিয়া রোপণ করিয়া চি র মধ্যে সে শকলের মূল উত্তম হইলে তথা হইতে তুলিয়া লই গভির ভূমিতে প্রক্পর দৃই ফিট অক্তর করিয়া পুনর্কার ১ াশ্যক। বীজ বপণ ছারা ছাডিচোক উৎপন্ন করিবার এই যে হইল, ফেঁকড়ি কলম করিয়া উৎপন্ন कतिएक इटेलिंड से धाता ६ ্রতে হর, বিশেষ এই যে বর্ষার শেষে টেক্ডি তুলিয়া পরসপর ছয় ইঞ্চি অন্ধরে রোপণ করিতে হয়। কিন্ত যদিস্যাৎ চারা বৃহৎ হইয়া উঠে তাহা হইলে যে থানে তাহা রাথিবার মানস আছে একেবারে সেই স্থানে লইয়া রোপণ করা যার। এদেশে হাতিচোকের পাতা অধিক হইয়া ফল ছোট হয় কিন্তু সমধিক পত্র না জ্মিতে পারে এবং ফল বাড়িয়া উঠে এমত করা আবশ্যক, অতএব চারা সকল ১০ কিয়া ১৫ ইঞ্চি উচ্চ হইলে ভূমির সমান করিয়া কাটিয়া লইয়া তাহার উপর শুফ্ক পুরাতন হাল্কা সারে দিয়া আজ্ঞাদন করিয়া দেওয়া যায় ও পুনর্কার ভূমি হইতে কয়েক ইঞ্চ উচ্চ হইলে পুনশ্চ ঐক্রপ করিয়া কাটিতে হয়। হাতিচোকের ক্ষ্মুত্র চারা কাটিয়া লইবার অগ্রে কতক দিন যদিস্যাৎ যা ক্ষিয়া রাখা যায়, তাহা হইলে সেক্ত শানে।

পারাতাস। (Asparagus.)

ব্রিটন দেশে স্বভাবতঃ সকল সময়ে জন্মে। ইছার গাছ কেবল বীজ বপণ ছার। উৎপন্ন হয়, অক্টোবর মাদে কিয়া যে কোন সময়ে নুতন বীজ পাওয়। যায়, তথনই রোপণ করা যাইতে পারে। বীজ বুনিবার নিমিত্ত ভূমি দুই ইঞ্চ গভার করিয়া থননপুর্বাক দেই মৃত্তিকায় অধিকাংশ পচা সার গিশাইতে হয়। কিন্তু এই গাছের মূল উৎপন্ন করণার্থ ভূমিকে প্রায় দার্গা শয় উঠারা করিতে পারা যার না। ইহার মূল উৎপন্ন হইয়া চারিদিকে ঠি এজন্য আয়া-তন অধিক করিতে হয় ও সার নিশ্রিত করিয়া সকল ২ 💮 হড়াইয়া নেওয় যায়। অভএব পারাগ্রাদের চারা রোপণ নিমিত্ত তিনা ্চাড়া চৌকা এবৎ ভাহার মধ্যে ১৮ ইঞ্চ চৌড়া আলি করিতে হইবে ও 💮 ১াক চৌকার দুইং ফিট অন্তরে চারা বসাইবে, পরে হাল্কা ও পচা সা^ন্তন ইঞ্চ পুরু করিয়া ভাছাতে চাপা দিবে। যদি কুদু চারা না পাওয়াষ ভাছা ছইলে দুই কিয়া তিনটা করিয়া বীজ এক ২ ফুট অহলত করিয়াপ ি দিবে। সকল বীজ যদি লে চারা ছইবেক। গ্রীফা-शो**रू जत्म उ**त्व क्विन अक्रेडी व ন্ট অন্তরে জুলি কাটির। কালে পারাগ্রাস উৎপন্ন করিতে তম্মধ্যে ৯ ইঞ্চ অন্তর করিয়া চা ণ করিতে হয় এবৎ উতাপ নিমিত স্থাহের মধ্যে দুই২ বার জল 5 更報 |

क्षिकत्त्रतं मुना व्यावि ।

\$	ļ	क्षेत्र भार	বিক্তিক্ত মুখেপাধ্যায়, কলিকাডা,	\$ n. 3
7	ŧ	**	रेक्सामञ्ज दशाय, कहेक.	2100
•	Į	29	পূর্ণচন্দ্র মুঝোপাখ্যায়, কলিকাডা,	>,
8	ł	57	साङ्गातन स्थानिम, नाटशाल श्वामुम,	Style
Ø.	t	۴۰	रहुनाथ शाद न नाकिन,	5 √0
٠	ļ	. 11	অন্তৰ প্ৰশাদ স্তুত্যাপ্ৰয়ান্ত, কৃক্তনগ্ৰত	01 20
E,	ı	r?	ঘাৰতেক্স বন্দ্যোপাধ্যায়, ভালতন্ত্ৰ, কলিকাডা,	\$ 0
b	ŧ	21	হ রক্তন্ত্র হার, তেই বাজার, কলিকাতা,	0100
ž, :	ŀ	٧٠	ब्राव्यादन मधन, तामुरङ्	116
۱ ۵ د		9	श्रीरुकेस मुर्गान्त्राराण, उ.का.	5
٠ ۵ ،	•		श्रिश्च ताथ रहे पूरी, मध्य २१वम	910,0
* *	į		प्रियां क्षम वाह (डेप्बी, कैंक्स, क्रमूब	40
۵۰,	1		काश्मिक गोको असमगर,	≥,
\$ 4	Ì		म्मिस्य गुरशंभाश्यायः	

লপাড়া নর্গরির নিয়মাবলি।

র বিক হাদ বা দের । কিং বেচ সংগ্রেচ ১৩, টাক। কলি ছাড়া ও চটিক। প্রাধকগণের বাংদক উদেশ ভদ্ধানে ২০ টাক ভাষাদের বাড়ের প্যাকিং। । লাগোন্ধ

বিনি নশ্বির বংদবের ন মাল কইডে পর বংদবের এ ফ কৈন জুলাই কইডে ভিনেয়র কীকে টালা কাগ্রিম দেয়।

'क्षाकांका पूर्व करेंद्र नर्नाहरू ।

লাধাইদ শুন গ্রাহর হরবেন সেই পর্যায় উপ্তার হার। মোধ হইবে প্রায় করিয়ে হইবে। স্থান্দল

্তুক আছেন উপোৱা ক্রিম ১৫

টানা টালা নিলে স্থয়ত বেজন ইঞালি পাৰ ইয়াকক ক্লিকজ্ঞ লাইবিন ভাষতে তাগায়। সাধ্য হিনাব মত বাদ পাইবেন, ইপিয়া এক কালে নাগাঁট ও কৃষিতজ্ঞেত নৃতম প্ৰায়ক ক্ষাবেন উথিদিয়েন প্ৰতিক ম নিয়ম।

নশরিব প্রাহকণণ নিয় লিবিজ বীজানি প্রতি দন পাইছা থাকে—বল।
ম'ষ মানে তৈতে পদা কাঁকুছ, বৃদ্ধি, ভরমুল নানা প্রকার পাক বীরজুনের
বেঁও ও ওঁকাঞ্ছ কুন্তু - করলা ইন্ডাদি। তিবণাণ মানে নানা প্রকারের দেশী
শাননবাল, কিজে, ভেতি বেওঁন, লাউ, শিন্ন পাঁক সালু, ইন্ডাদি নানা প্রকার
এব - বহার উৎপন্ন নানা প্রকার ফুলের বিজা। প্রাবেশ বা ভণ্লু গাঁলে বিলাজী
ও মার্ডিনের ব্যক্তি, মার্ক রক্মেন্ত কালি, ঘটন, শিন্দ, বিট, গালক, এতাছুলা
কুরাত মুলা। ভালাদ, ভেলেবি, শ্না, কুম্ভা : বিচ, ভঙ্কা, এতাই ইন্ডাদির
এবং অতি মনোহর নানা প্রকার ইন্ডালিক কুন্তুন্ত বীজপ্রাহকেব। নিন্দিত লগনে
ভাবিনা ভাবিন।

নশাৰত ক কৃষিভত্ত বিষয়ক প্র এবং উভায়ৰ মূলা অ'নার নিকট পাটা-উল্লেখনতে।

ঠ. এডারোপাল চট্টোপাধায়। প কম্পাড়, মশ্চি, ফলিফাড, ।

विकाशन।

শ্রীষ্ক কলোলর ছাউন এবর নিয়া। শৃতি সুছসত নি কলিছাছা, সান্ধুজ ষাধুর প্রসালের এবন কল হার্টে প্রতি দাল ন বা মূতে পার্টেশেরর লোকারে দানশ হাছ। এক কালে চ চাক সংস্থান লোইলো সংশীকার বিসারে জন্মান কেন্দ্রা

\$ \$\$\$.	26 444
প্রাণ্য চবিত্র কীক	ir
चिक्रीय व सहायोग	ji to
অমার্য (ভারত এ.১.	, 6
কৃষে প্রবেশ	\$ €
refer with	i to

AN EXCELLENT " GAGEDY ::

TAK

1111

少知了 2,

ক্ষেত্ৰ যে কাচে ত ল ব্লব্য এম ১০ ম জয়ুল সকলাৰ ক্ষেত্ৰত সংস্কৃতি বিভাগ 西部ノの

A GIL OF THE PARTY WINDS



I ILIDAK FO

ক্ষ্ যিতত্ত্ব।

মাসিক পত্রিকা।

প্রথম খণ্ড।

শ্রাবণ, ১২৮৬। কপাড়া নর্শরি হইতে প্রকাশিত।

स्ही।

বিষয়)	~	१ विष्
কৃষি বিজ্ঞান,	,	29
কৃষক ও তংপুত্রের কথোপকথন,		246
বিদেশীয় শাক্সবজি ও দলের বীজ রোপণাদির বিষয়	,	2 · 2
বিটপাল ও গাড়োর,		200
সালগম, এণ্ডা ও সুর্তি মূলা	***	200
रिटमशीय शनाञ्च छ निक्,		209
পাটबाই शलिम्, छोटाहे ও ওगोहात ज्वम् शलिम,		202
हालान, अधिव हालान ଓ कम् हालान, :,		ンのカ
टिंघ् भिज ९ मिलिंब,	• . •	220
নারজারম্ ও বাধাকপি,		322
দূলকপি ও ওলকপি,	***	225
ভাবী দুর্ভিক।		>>७

Serampore :

PRINTED BY B. M. SEN, AT THE "TCMOHUR" PRESS.

1879.

বিজ্ঞাপন।

ক্লবিতত্ত্ব সম্পাদকের বিশেষ উক্তি।

এ দেশীয় শস্যাদির আবাদ বিষয়ক পত্র ও কৃষি বিষয়ক প্রচলিত প্রবাদ সকল যিনি আমাদিগের নিকট প্রেরণ করিবেন, আমরা তাহা সাদরে গ্রহণ ও কৃষিতক্তের প্রকাশ করিব। কৃষি কি উদ্যান কার্য্য সমৃদ্ধীয় কোন প্রশ্ন আমাদিগের নিকট পাঠাইলে, আমরা সাধ্যানুসারে কৃষিতক্তের তাহার উত্তর্গ দিবার চেক্টা করিব।

কৃষিতত্ত্বে প্রকাশিত প্রবন্ধ দকল, সম্পাদকের বিনালুম্ভিতে কেছ পুঁদ্ধক বং পত্রিকাকারে প্রকাশ করিতে পারিবেন না।

মূল্যের নিয়ম।

	মূল্য।	ডাক মাসুল।	মোট।
অগ্রিম বার্ষিক,	••• '9.	100	0100
পশ্চাদেয়,	0110	100	ondo

ডাকের টিকিট পাটাইলে এক আনা কমিদ্যান শ্বতন্ত্র দিতে ছইবে। এই পত্রিকা প্রতি বাঙ্গালা মাদের মধ্যে বাছির ছইবে।

কৃষিতক্তের চাঁদা অগ্রিম দের। গ্রাহকগণ মূল্য না পাঠাইলে দ্বিতীয় এণ্ডের অদিক পাঠান যাইবে না। এই পত্রিকাতেই গ্রাহকগণের প্রদত্ত মূল্যের প্রাপ্তি স্বীকার করা যাইবেক।

নিম্ন লিখিত কৃষি বিষয়ক পুদ্ধক পাইকপাড়া নশবিতে পাওয়া যায়। কৃষি চন্দ্ৰিকা, উমেশচন্দ্ৰ সেন গুপ্ত প্ৰণীত।

মূল্য॥• আট আনা, ডাক মাদুল /•

নূতন এমেরিকার বীজ কএক দিবস ছইল ইফিনার সিটি অফ দেনচেফীর যোগে ছরেক রকমের সবজির বীজ যথা—নানা জাতীয় বাঁধা কপি, ওল ও দূল কপি, বিট, গাজর, এগুা, সুরতি, ও কালো মূলা, বৃহৎ মটর, শিম, ভূটা, ছালাদ, ছেলেরি, পেঁরাজ, লিক, ড়ণ, শস্য ও বিবিধ রক্ষের জেড্যা ফুলের বীজ সকল পৌছিয়াছে এবং নিম্ন লিথিত মূল্যে বিক্রর ছইতেছে, যথা।

৪০ রকমের সবজির বীজ মার প্যাকিং ... ৫ টাকা ২০ রকমের মনোহর কুলের বীজ মার ঐ ... ৩ টাকা উৎকৃষ্ট কুল কপির বীজ ফিং ডোলা .. ১ টাকা

অপর্থ বীজ, যথা—তুণ, শস্য, গোক ও ঘোড়ার ঘাস, বেড়া করিবার বীজ, ডুলা, তামাক ইত্যাদি বহুত্ব বীজ এ খানে আপাতত বিক্ররার্থ নজুত আছে ৷

হরেক রকমের ফল দুলের ও ২০০ রকম গোলাপের কলম, সুগস্ক পাডার গাছ, বাটী সাঞ্জাইবার টবের গাছ নর্শরিতে পাওয়া যায়, গাছের মূল্যের তালিকা, এবং গাছ ও বাজের জন্য আদাকে পত্র লিখিতে হইবে।

> শ্রীকানিপ্রসর চট্টোপাধ্যার। ক'র্যাধ্যক্ষ, পাইকপাড়া নশরি, ক**লিকাতা।**

कृषि विজ्ञान।

(৮৪ পৃষ্ঠার পর।

ফাসমাটী – গোনর ও অধ বিষ্ঠা একত নিশিয়া ও মাটীর সহিত পচিয়া এই
মাটা প্রস্তুত হয়। ইছা প্রায় সর্ব্ধ প্রকার শাক সবজি ও শাসের পক্ষেই
উপযোগী। ইছা গোময়ের ন্যায় ক্ষেত্রে ব্যবহার করিতে হয়। শুদ্ধ অখের
মল বাঁশ, নারিকেল, গুরাক, থেজুর ইত্যাদি এক বীজ দল উদ্ভিদের গোড়ায়
দিয়া তাহার উপর কিয়ৎ পরিমাণে মৃত্তিকা চাপা দিলে বিশেষ উপকার হইয়া
থাকে।

ভন্ম—ইহা তামাক, ধান, মানকচু ইত্যাদি শদ্যের পক্ষে বিশেষ উপকারী।
তামাক ও ধান্য ক্ষেত্রে উহা অন্যান্য সারের সহিত মিশাইরা দিতে হর।
মানকচু গাছের গোড়ার ছাই যত উচ্চ করিয়া দিতে পারা যার, কচু ততই বড়
হইরা থাকে। মানকচুর পক্ষে ছাই সর্ব্বোংকৃন্ট সার।

লবণ ও সোরা—ইছা অন্যান্য সারের সহিত মিশাইয়া তামাক ও ছোলার ক্লেত্রে এবং নারিকেল গাছের গোড়ায় দেওয়া যায়। ইউরোপীয় কৃষি ক্লেত্র সকলে এ সার প্রচর পরিয়াণে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

মিশ্রমার—গোমূত্র, থৈলের গ্রড়া এবং যেথানে গোবর পচে তথাকার মৃতিকা একত্র মিশাইলে এক প্রকার মিশ্রমার প্রস্তুত হয়। এই দার যাবতীয় চারা গাছ এবং মৃতিকার অভ্যন্তরে জাত সমস্ত শদ্যের পক্ষে বিশিষ্ট উপকারক। আরু দর্ম প্রকার জন্তর প্রস্থাব কিছু দিন পচাইয়া চতুর্প্তণ জলের দহিত মিশাইলে এক প্রকার তরল মিশ্রমার প্রস্তুত্ত হয়। এই দার শিথিল মৃতিকার জাত সর্মপ্রকার শদ্যের পক্ষে বিশেষ উপকারী, যাবতীয় পচা বস্তুতে অধিক পরিমাণে অক্লার-অমু ও যবক্ষার-জান থাকে, এই জন্য পচা বস্তু মাত্রেই সারের কার্য্য করে।

ইউরোপীয় কৃষকেরা ঘেত্রপ প্রণালীতে সার রক্ষা করেন এবং ডক্সন্য যে প্রকার যক্তন ও বার খীকার করিয়া থাকেন, এদেশোর কৃষকেরা সারের জন্য ততদূর করিবার প্রয়োজনই খীকার করেন না। এদেশের ভূমির অবস্থা এক কালে এবঁপ ছিল, যথন সারের জন্য তাদুশ যক্তন না করিলেও চলিতে পারিত। কিন্ত এখন এদেশীয় ভূমির সেত্রপ অবস্থা অতীত হইরাছে। এখন ভূমিতে প্রচুর পরিমাণে সার না দিলে যথেকী শস্য লাভের উপায় নাই। অতএব এখন এদেশীয় কৃষক মাত্রেরই সার রক্ষ্ম এবং ভূমিতে সার দান বিষয়ে সবিশেষ মনোযোগী হওয়া উচিত।

এদেশীয় কৃষকগণ যথন তথন বাটীর নানা স্থান ছইতে গোবর ও ওঁচলা মাটী কুড়াইয়া সারব্ধপে শস্য ক্ষেত্রে নিংক্ষেপ করিয়া থাকেন! ঐ সকল পদার্থ বাটীর চতুর্দিকে যে ভাবে থাকে এবং যে ভাবে মাঠে দেওয়া হয়, এই উভয় প্রণালীতেই উহার উপকারিতা শক্তি নই হইয়া থাকে। ঐ সকল সার অনার্ভ অবস্থায় পতিত থাকায়, উহার অন্তর্গত ঘবক্ষার-জান, অঙ্গার-অম্প্রপ্রতি উন্থায়ী প্রয়োজনীয় পদার্থ সকল বাগুব সহিত গিশিয়া নই হইয়া যায়; কিন্তু অন্যান্য প্রয়োজনীয় পদার্থও অপপ পরিমাণে উহার সহিত শিলিত হইয়া থাকে।

মাঘ ও ফাল্পুন মাদই কৃষি ক্ষেত্রে সার দিবার উপযুক্ত সময়; কিন্ত যে
সকল ক্ষেত্রে ইংমন্তিক শস্য প্রস্তুত করিতে হয়, তাহাতে ভাদু মাদে দার দেওরা
উচিত। কারণ প্রায় সমস্ত হৈমন্তিক শস্যই আধিন কিয়া কার্তিক মাদে
আবাদ করিতে হয়। মাঘ কি ফাল্প্রনে ঐ সকল ক্ষেত্রে সার দিলে তাহা
প্রবল বর্ষায় ধৌত হইয়া যাইতে পারে।

ক্রমশঃ।

ক্লবক ও তৎপুত্রের কণোপকথন।

(৯১ পৃষ্ঠার পর।)

পুত্র। পিতং, অদ্য ভাদু মাদের কথা শুনিব। অন্যং বার মাদ আরম্ভের অনেক দিন থাকিতে পরমাদের কথা শুনিরা থাকি, এবার আপনার নিকট আদিতে আমার অনেক বিলম্ব হইরা গিরাছে। এখন ভাদু মাদের কর্তব্য প্রলি দংক্ষেপে বলিরা দিন।

পিতা। যে সকল জমিতে হরিতথন্দ করিবে, এই মাসে সেই সকল জমিতে সার দিবে। অনেক কৃষক সকল জমিতেই মাঘ ফাল্ন মাসে একেবারে সার দিয়া খাকে, কিন্তু তাহা ভাল নহে। পু। কোনু সার কিন্তুপ জমির উপযুক্ত ও কোন্ শসোর উপকারক এবৎ কোন্ সময়ে কি পরিমাণে দিতে হয়, তাহা আমাকে বিশেষ করিয়া বলিয়া দিন। আর কোন্ সারে কিন্তুপ এরচ পড়ে?

পি। সার নানা প্রকার। তাছার পরিমাণ, ক্ষেত্রে দিবার সময় ও প্রণালী, থরচ ইত্যাদি সম্বন্ধে অনেক কথা আছে। আজি তোমাকে সংক্ষেপে দুই চারিটী কথা বলিয়া দিতেছি। জল, ইহাও এক প্রকার উৎকৃষ্ট সার। ইহা সকল প্রকার শদ্যে ও সকল প্রকার জনিতেই দরকারী। জল, শদ্যাদি রোপণ ও বপনের পুর্বের ও পরে উভর সময়েই, দিতে হয়। গাছ পালার জল দেওরা সম্বন্ধে এই করটী কথা মনে রাখা বিশেষ আবশ্যক। জল দিবার সমর যেন জলের বেগে শাক্ষরজিও চারার গোড়া বাছির হইয়া না পড়ে। এক কালে জলের অভাবে কি গোড়ায় জল বিসিয়া শদ্যাদির অনিষ্ট না হয়। যথন কোন চারা গাছে জল দিবে, তথন তাহার পাতায় ও সকল গাত্রেও জল দিবে। জল স্বিদা সমান পরিমাণে লাগে না, কথন অপ্প, কথন অধিক লাগে। ইহার মূল্য প্রায়ই লাগে না; তবে কোনং স্থানে ও কোনং সময়ে জলের থাজানা ও জল দেচিবার থরচ কিছুং লাগিয়া থাকে।

পু। আমি এই ব্রূপে দকল দারের কথা শুনিতে ইচ্ছা করি। আমাকে অনুগ্রহ করিয়া বলিয়া দিন।

পি। সাহেবদের বাগানের কি বাঙ্গালী বড় মানুষদিগের বাগানের মালিরা ভাল গাছ পালা তৈয়ার করিবার জন্য যে সকল সার যে পরিমাণে ব্যবহার করে, তোনার তাহা জানিবার কোন দরকার নাই। যে সকল সারের কথা তোনার কাজে লাগিবে, আমি তোমাকে সংক্রেপে ভাহাই বলিয়া দিতেছি।

পু। ভাল! তাছাই বলুন।

পি। যে সকল জমিতে অধিক আগাছা জম্ম ও তাহা সহজে নই হয় না, সেই সকল জমিতে চূণ দিতে হয়। চূণ, আবাদের অনেক আগে জমিতে গুঁড়া করিয়া ছড়াইয়া দিবে। বিঘা প্রতি ১০/১৫ সের চূণ লাগে; উহার মূল্য ৮০ আনার বেশী নহে। অধিক পুর্বে জমিতে চূণ না দিলে উহার তেজে ভাল ফসলও নফ হইয়া যাইতে পারে। থৈল,—ইহা গ্রঁড়া করিয়া আলু, কোপি, পাট, ইকু ইত্যাদির জমিতে আবাদের পুরে ও পরে ও মধ্যে ২ দিতে হয়।

ক্ষেত্রে এব্রপে থৈল দেওয়া উচিত যেন তাছা অধিক মাটীর নীচে না পড়ে। থৈল প্রায় দকল মাটীর দহিত মিশিয়াই দারের কার্য্য করে। ভবে কোন মাটীতে অধিক, আর কোন মাটীতে অপ্প কার্য্যকর হয়, এই মাত্র। যে সকল জমিতে আখিন মাদে আলু, কপি ও পিঁয়াজের আবাদ করিবে মনে করিয়াছ, দেই সকল জমিতে এই মাসে থৈল ও গোবর দিয়া উত্তমক্রপে পুনং২ চাস দিবে। প্রতি বিঘার ২/।২॥০ মণ রেড়ির থৈল দিবে। উহার মূল্য 🖎 টাকার অধিক নছে। যদিও কৃষি কার্য্যে নানা প্রকার থৈল ব্যবছার কর। হইয়া থাকে, কিন্ত রেণ্ট্র থৈলই চাস আবাদের পক্ষে উৎকৃষ্ট। ঘদি কোন জমিতে শুদ্ধ গোবর দেও; তবে প্রতি বিঘার ২০/ মণের হিমাবে দিতে হয়। কোন জমিতে গোবর দিতে হটলে তো্যার কিছট গ্রচ নাই, কিন্ত যাহাদিগকে উহা ক্রয় করিরা ক্ষেত্রে লইয়া ঘাইতে হর, তাহাদিগের প্রায় ১১ এক টাকা খরচ পড়ে। গোবর পৃথক স্থানে পগাইয়া পরে শুক্ত করত ক্ষত্রে দিতে ছয়। গোবর যদি কোন ঢাল জমিতে পচিতে দেও, তাহা হইলে গোবর হইতে যে রুস নির্গত হইয়া আইনে; তাহা চারা গাছের পক্ষে বড় উত্তম শার হয়। একটা গভে ঢোনা পঢ়াইয়া তাহা জলের মহিত নিশাইয়া গাছ পালার গোড়ার मिल रिल्मेय छेलकांद इस । এ मकल माद टानात्मद लक्क्टे थाएँ, दक्र ক্ষেত্রে ঐ রূপ সার দিয়া উঠা কাছার সাধ্য নছে।

পু। গোবর ছাড়া আর কোন জন্তর মলমূত্রে কি সার হয় না?

পি। হয়। মানুষ, ঘোড়া, ভেড়া, ছাগোল ইত্যাদি অনেক ছন্তর মলমূরে দার হয়। তার মধ্যে মালুষের বিষ্ঠায় উত্তম দার হয়। তোমার যে দকল জমি পতিত আছে, তাহাতে মলমূত ত্যাগ করিতে কাহাকে নিষেধ করিও না। বরং যে দকল বিষ্ঠা উদ্কলার মাটাতে না ঢাকিয়া যাইবে, তাহাতে কোন জ্বপে মাটা চাপা দিবার চেন্টা করিবে, তাহাতে ভূমি অভিশয় উর্বরা হইবে। আমরা যে গোরুর দক্ষেং দুই এক পাল ভেড়া পালন করিয়া থাকি, তাহাদের মলে দার তৈয়ার করাই তাহার উদ্দেশ্য। ঘোড়ার আস্তাবোলের নিকটে যে থানে ঘোড়ার বিষ্ঠা নিংক্ষেপ করে, তথাকার মাটা আনিয়া জনিতে দিবে, তাহাতে ছনির খুব তেজ বৃদ্ধি হইবে। বোদনাটী ও পলিমাটাও উত্তম দার। আলু, কপি ও পলাপুর জনিতে মাঘ কি ফাল্গুন মানে ঐ মাটা তুলিয়া দিতে হয়। ১০ দুই টাকা থর্চেই এক বিষা জনিতে ও মাটা দেওয়া ঘাইতে পারে।

নার মাটা কাছাকে বলে, তাছা কিব্রুপে প্রস্তুত করিতে হয় এবং তাছা কোন্ই ফদলের পক্ষে উপকারী তাছা তোমকে পুর্বেই বলিয়াছি। নার নমুদ্ধে তোমাকে যে নকল কথা বলিলাম তাছা মনে রাখিবে এবং যথা সময়ে এই মৃত্ত কাজ করিবে।

পু। সারের কথা সকল আমি বিশেষ মনোযোগের সহিত শুনিয়াছি এবং আপনার আদেশ মত সব কাজ করিব। এখন ভাদু মাসের অন্যান্য কথা বলিয়া দিন।

পি। যে সকল নাহিকেল পাকিয়া গাছ হইতে আপনি পড়ে তাহাকে গলন নারিকেল কহে! এই মাদে একটা শীতল স্থানে কাদা করিয়া সেই কাদার উপর গলন নারিকেল সকলকে বোঁটার দিক উপরে রাথিয়া এবং এক मितक अकरूँ एक्लांचे हा रमांचेरत, अ मर्ट्या छल मिरत । अद्**राम क**दिरल अ मकल मात्रिकल श्रेट हाता टेंगात श्रेट । लाडे उ जागारकत वीख ०।8 দিন ভূঁকার জলে ভিজাইয়া রাখিয়া পরে মাটীতে পুতিবে। তামাকের বীক্স একটী সমার ক্ষেত্রে বপণ করিয়া পদা^{হা}তে চালিনা দিবে। লাউর চারা दाबित के इल जाका माजाय छेठावेता मिटट। यमि माजात ना छेटा छ, उटट लाछ, গাছ যতদূর লতাইয়া ঘাইবে, ততদূর পর্যাত্ত ভূমি উত্তমক্তপে পরিষ্কৃত ও मन दाधित। नाउँ गाष्ट्रत गाए। मक्षण मतम ताथ। उँठिछ। त्रधन, श्नूम আদা ইত্যাদির জমিতে যদি অবেণ মাদে দাঁড়া বাঁধা না হইয়া থাকে, তবে এই মাদে বাধিবে। কপির চারা তৈযার করিবার জন্য সমার মৃতিকা পূর্ণ টবে কি নাদায় কপির বীজ বানবে। ঐ সকল টব্ দিনমানে ছায়ায় এবং <u> वाद्य टाब्टि वाधिदा। अपेट यम काम मट्ड वृक्तित अन मानारम।</u> প্রথম বপণের ৩।৪ দিন পর হইতে প্রতি দিন সন্ধ্যা কালে এন্ধপে অপপ পরিমাণে জল দিতে, যেন জলের তেনে বীজ বাহির ছইয়া না পড়ে।

शू। उत्व कि मामात्र दश्रम मा कतित्व कि किशिद ठाता इत मा ?

পি। উত্তর্মব্রেপে চৌকা তৈয়ার করিয়া তাছাতে বীজ বপণ করিলে চার। তৈয়ার হয়; কিন্তু ঐ চৌকা কোনস্ত্রপে আচ্ছাদনে ঢাকিরা রাথিতে হয় এবং মধ্যেই অপপ ক্ষণের জন্ম খুলিয়া দিতে হয়। অথচ ঐ সময়ে অধিক রৌদু কি বৃষ্টি লাগিলে চারার অনিষ্ট হয়। খুলিয়ানা দিলেও চারা সকল শাদা, দুর্ম্মল ও লম্বা হইয়া যায়। এই সহল কার্ণে টাবে কপির চারা তৈয়ার করাই সুবিধা। যাহা হউক চারা সকলে ৩।৪টা পাতা হইলে ভাহাদিগকে আর একটা চৌকার একটু ফাক২ করিয়া রোপণ করিবে! এই মাসে সমস্ত আউশ ধান কাটিয়া ফেলিবে। যাহাদের ওলের আবাদ আছে, তাহারা এই মাস হইতে তাহা তুলিতে ও বিক্রয় করিতে আরম্ভ করে।

পু। পিতঃ, ওলের আবাদ কোন্ সময়ে কি ব্রূপে করিতে হয়, তাহাত আমাকে বলিয়া দেন নাই।

পি। ওলের আবাদ মাঘ মাদে করিতে হয়। তাহার জন্য দুই এক খান জমি উত্তমক্রপে চাদ দিয়া রাথিও; তোঘাকে দেই সময়ে উহার আবাদ বলিয়া দিব।

পু। পিতঃ, আমার বাগান ও ক্ষেত্রে অনেক গাছ পালায় পোকা লাগিয়া বড় ক্ষতি করিতেছে, তাহা নিবারণের কি কোন উপায় নাই ?

পি। বিষপাত নামক এক প্রকার তামাক আছে, তাছার কতকণ্ডলি পাতা করেক দিন জলে ভিজাইরা রাখিবে। পরে পোকা ধরা গাছ পালার ঐ তামাক ভিজার জল দিবে। তাছাতে দমস্ত পোকা নম্ট ছইরা ঘাইবে। যদি কোন চারার গোড়ার কিয়া কাঠে পোকা ধরিয়াছে, রুঝিতে পার, তবে ঐ চারার গোড়া খুঁড়িয়া তাছাতে কতকগুলি পুঁটি কি চিক্লড়ি মাচ দিয়া মাটী চাপা দিবে; তাছাতে ঐ পোকা নম্ট ছইবে।

পু। পিতঃ, এ মানে আর কিং কার্য্য করিতে ছইবে বলুন।

পি। এ মাদে আর বিশেষ কার্য্য কিছুই নাই, তবে তোমার ক্ষেত্রে যে সকল ফাল আছে, তাছাদিগের প্রতি আবশ্যক মত কার্য্য করিবে। যে সকল আমন ধানের ক্ষেত্রে অধিক জল বাধিয়া ধানের ক্ষতি করিতেছে, তাছার কতক বাহির করিয়া দিবার চেন্টা করিবে। যে সকল ক্ষেত্রের জল শুকাইয়া যাই-তেছে, তাছাত্তে অন্য ভূমি ছইতে জল প্রবেশ করাইয়া দিবার চেন্টা করিবে। যে সকল আমনের জ্মিতে শেওলা কি জলা গাছ জ্মিয়াছে, তাছা নন্ট করিবে। ইত্যাদি।

বিদেশীয় শাক্স বজি ও ফুলের বীজ রোপণাদির বিষয়। (৮০ পৃষ্ঠার পর।)

১৬ ৷ কোন্ ভূমিতে কোন্ সময়ে কি ব্রূপে এবং কি পরিমাণে সার দিতে হয়, তাহা জানা আ্বশ্যক, কারণ তাহা না জানিলে অসাধারণব্রপে ফল মূলের বৃদ্ধি সাধন করা যার না। এই জন্য ঐ দকল বিষয়ের বিবরণ করা যাইতেছে। কপি কিয়া ডজ্জাতীয় অন্য কোন শাকের আবাদ করিতে হইলে উর্বরা ও সমার ভূমি আবশ্যক। ঐ মকল সবজির জন্য ভূমির উপর দৃই ইঞ্চ পরিমাণে সার দেওয়া আবেশ্যক। যদি ইহাপেক্ষা অধিক সার দিতে পারা যায়, তাহাতে উপকার ভিন্ন অপকারের মন্তাবনা নাই। পলাপুর জনিতেও ঐ ব্রুপে সার দেওয়া উচিত, কিন্তু যে দকল পলাওু আচারের জন্য প্রন্তুত করিতে হইবে, তাহার জমিতে অধিক সার না দিলেও চলিতে পারে, কারণ ঐ দ্বাপ পলাওু দা্যান্য জায়তেও হইতে পারে। শাক দ্যাজার ভূমিতে ঐ ব্রূপে দারে দেওয়া অনাবশ্যক বোধ হইতে পারে, কিন্তু ঐ দ্রুপে এক বংসর সার দিলেই তাহাতে কয়েক বংমর চলিতে পারে। পর ২ বংমরে তাছাতে শিম, মটর গাজোর, ইত্যাদি ফদল ইইতে পারে। কিন্তু গাজোর ও দালগম্ যে জমিতে রোপণ করা ঘাইবে, দে জ্মিতে প্রথম বর্ষে দার দিবার প্রয়োজন আছে এবং তাহাতে যেন এমন কোন পদার্থ না থাকে যে, তাছাতে উহাদিগের মূল মাটীর নীচে নামিতে বাধা পায়। যে জনি নৃতন,—কোদাইল বা লাঙ্গল ছারা যাছাতে চাম দেওয়া হয় নাই, তাহাতেই ঐ মবজি উত্তমদ্ধপে জন্মে ৷ সিলেরি গাছের জন্য ভূমিতে সম্ধিক পরিমাণে দার দিতে হয়। ঐ ফদলের জমির মধান্ত জ্বলি সকল ৪ হইতে ৬ ইঞ্চ পর্যান্ত গভীর করিয়া তাহা কেবল দারে পুর্ণ করা উচিত; কিন্ত ঐ সারে সূর্য্যের উত্তাপ না লাগে এই জন্য উহার উপরিভাগে কিঞ্চিং মৃত্তিকার আচ্ছানন দেওয়া আবশ্যক। এই দ্বপ, পৃথক্ই শদ্যের জন্য পৃথক্থ পরিমাণে ও পৃথক্থ প্রণালীতে দার ব্যবহার করিতে ছয় , কিন্ত তৎসমুদয়ের সবিশেষ বিবরণ করিতে হইলে অতিশয় লিপি বাজ্লা ब्हेश छेटे ।

>৭। লেটুস্, এডাইব্, মুলা এবং অন্যান্য স্যালেড্ অর্থাং কাঁচা থাইবার সবজি উৎপদ্ধ করিবার জন্য অভিশয় উর্ব্রা মৃত্তিকার চৌকা প্রস্তুত করিতে

ছয়। ঐ চৌকার মৃত্তিক। পার্শ্ববর্তী ভূমি হইতে ৬ বা ৮ ইঞ্চ উচ্চ এবং উদার নিম্নেও ঐ পরিমাণে খনন করা আবশ্যক। তাছাতে উপরি উক্ত মূল সকল ১২।১৪ ইঞ্চি পরিমাণে লম্ব। হইতে পারে। ফলতঃ ঐ দকল ফদল ভূমির যত নীচে যায়, ততই ভাল। ফদল তুলিবার এবৎ নিড়ান ও জল দেচিবার সুবিধার্থ ঐ সকল চৌকাকে ৪।৫ ফিট চৌড়া করিতে হয়; কিন্তু যথেচ্ছ পরিমাণে লম্বা করা যাইতে পারে। ঐ সকল চৌকার উপর ৬।৭ ফিট উচ্চ মাচা তুলির সূর্য্যের প্রথর উত্তাপ ও অতি বৃষ্টির নিবারণার্থ তাহার উপর মাদ্র কিয়া চাটাইয়ের আচ্ছাদন দিতে হয়। মাচার চত্ঃপার্ম দর্মদাই খোলা থাকিবে এবং প্রভে উভাপ ও আত বৃষ্টির সম্ভাবনা না থাকিলে মাচার উপরি ভাগও থোলা রাখা ঘাইতে পারে। চৌকার চতুর্দ্দিকের অব্যবহিত পার্থে ১ দট গভীর এবং দেড় ফুট চৌড়া করিয়া জুলি কাটিতে এবং ঐ দকল জুলি দর্বাদা জলে পূর্ণ করিয়া রাথিতে হয়। চৌকার চতুঃপার্শ্বে এই দ্বাপ জলপূর্ণ জুলি থাকার, চৌকান্থিত সর্বাদতে জল সেচনের অতিশয় মুবিধা হয় ৷ তদ্বাতীত ঐ জুলি সকল সর্বাদা জল পূর্ণ থাকার উক্ত সর্বাজ সকলের মূল সহজেই রসাকর্ষণ করিতে পারে। কিন্ত যাহাতে গোড়ায় অধিক ছল বদিয়া ফদলের হ'নি না হয়, তছিষয়ে বিশেষ দুষ্টি রাগা উচিত। এ সকল জুলির উপর মধ্যে ১ এক ২ খণ্ড কাছ ফেলিয়া রাথিলে তাথাতে ব'দবা চে'কার কার্য্য করা যাইতে পারে। চৌকার বাছ সকল অভিশয় ঘন ২ইলে ভাষার কতক গুলি নফী করিয়া দেওয়া উচিত, তাহাতে অংশিফ গুলি উত্যন্তপে বৃদ্ধি পাইবে। জ্যির মাটী অতি-শর শিথিল ছইলে তাংতে গাছের শিকড় অধিক দূর নানিতে পারে। মটরের শিকড় অতি ক্ষুদু, তাহাও সল নাটাতে কথন২ দুই ফিট পৰ্যান্ত নানিয়া থাকে I উক্ত প্রকার চৌকায়, টবে রোপণ করিবার উপযুক্ত চারা দকলকেও রোপণ করা ঘাইতে পারে। বিশেষতঃ গাজোর ঐ প্রকার চৌকাতে অতি উত্তমক্রপে বৃদ্ধি পাইতে পারে। চৌকার পাশের নাটী ভাঙ্গিয়া না পড়ে, এজন্য তাহার উপর ঘাদের চাপ কিয়া পাতর কি তব্দা চাপা দেওয়া উচিত।

বিট্পালং। (Beet-root.)

ইহার মূল সুষাদু ও পুর্টিকর থাদা; উহা অনেকে আদরপুর্বক আহার করিয়া থাকেন। এই মূলের আকার ছর প্রকার, তন্মধ্যে দুই প্রকার প্রায় মূলার নায়। অপর চারি প্রকারের মধ্যে দুইং প্রকারের আকার প্রায় এক ব্রপ। দোআঁশলা মৃতিকাবিশিষ্ট আবাদী জমিতে অর্থাং যে জমিতে মধ্যেং শদ্যাবিশেষের আবাদ করা হইয়া থাকে তাদৃশ জমিতেই বিট্পালক্ষের আবাদ হয়। ভাদু মাদে ঐ ব্রপ জমির বিঘা প্রতি পাঁচ মণ হিদাবে রেডি কিয়া দরিষার গৈল দিয়া জমি পচাইতে হইবে। পরে আখিন মাদে উত্তমব্রপে জমি তৈয়ার করিয়া তাহাতে উহার বীজ বপণ করিতে হয়। ঐ সকল বীজ ৮।২০ দিনের মধ্যেই অক্ষুর বাহির করে। অক্ষুর গুলি একটু বড়ং হইলেই মধ্যেং তাহার ভূমি নিড়াইয়া এবং মাটী শুষ্ক হইলেই জল দেচিয়া দিতে হইবে।

গাছে গুটি ধরিলে গোড়ার মূল শিকড় বাদে অবশিষ্ট শিকড় গুলি ছিড়িরা কিয়া কাটিরা দিতে হইবে এবং গাছ একটা হইলে তাহার গোড়ার মাটা ধরাইরা দিবে; আর যদি গাছ ২।৪টা হর, তবে দেই গাছ গুলিকে চতৃঃপার্শ্বে হেলাইরা তাহাদের স্বযুদ্ধলে মাটা চাপা দিবে। অগ্রহারণ মাদের শেষ হইতেই বিট্ থাইবার উপযুক্ত হর। বিট্পালং উত্তমরূপে জারিলে এক বিঘার ৯৬ টাকার কদল বিক্রের হর।

গাঁজোর। (Carrot.)

দোআঁশলা মাটার মধ্যে ঘাছাতে বালির অংশ অধিক, তাছাকে বালি আঁশা মাটা কছে। ঐত্তপ মাটাতে গাজোর জন্মে। গাজোরও এক প্রকার মূল। ইছার আকৃতি পাঁচ প্রকার; তক্মধ্যে এক প্রকার ঠিক মূলার ন্যার। থবেশিষ্ট চারি প্রকার, মূলার ন্যার লম্বা, কিন্তু উপরি ভাগ একটু চাপা। ভাদু নাদে জমিতে বিঘা প্রতি ০/০ মণ ছিলাবে থৈলের লার দিয়া আখিন নাদে জমি তৈরার করিতে ছয়। জমিতে কিত্রপে থৈল ব্যবছার করিতে ছয়,

আমরা পূর্ব্ধ সংখ্যায় তাছার যেরূপ বিষরণ লিথিয়াছি, এই সকল ছলেও বৈশল সেইব্রুপে ব্যবহার করিতে ছইবে। জনির দুই পাশে দাঁড়া বাঁধিয়া মধ্যে জোল করিতে ছয়। ঐ জোলের মধ্যে আখিন মাদের প্রথমে বীজ বপণ করিয়া চারা তৈয়ার ছইলে মধ্যে জল দেচিয়া এবং মাটীতে যে। ছইলে মাটী খুসিয়া দিতে ছয়। প্রথম ছইতে গাজোর তৈয়ার ছওয়ার মধ্যে দুই বার জমি খুসিয়া দিতে ছয়। গাজোর অগ্রহায়ণ মাদের শেষ ছইতে বৈশাথ মাদ পর্যায় পাওয়া যায়। ইছাও উত্তমন্ত্রপে জনিলে প্রতি বিঘায় ৯০ টাকার ফদল বিক্রেয় ছইতে পারে।

সালগম। (Turnip.)

ইহা এক প্রকার মূল। ইহার আকৃতি ও বর্ণ নানাবিধ। চিত্র ব্যতিরেকে ইহার ভিন্ন ১ আকৃতি পাঠকবর্ণের ছদয়ঙ্গন করা সহজ নছে। কোনটার আকৃতি দেশীয় মুলার ন্যায়, কোনটার আকৃতি লম্ব। বিটের ন্যায়, কোনটার দাড়িম্বের ন্যায়, কোনটার ওলের ন্যায় ইত্যাদি। ইহার আবাদ প্রায় গাঞ্জো-রের সদৃশ। কিন্তু চাসে কিছু ভিন্নতা আছে।

বালি আঁশা মাটীর ছমিতে ভাদু মাদে বিঘা প্রতি ৪/০ মণ হিদাবে থৈল দিয়া রাখিতে হয়। পরে আধিন মাদে মাটীতে ঘে। হইলে ৩ হাত চৌড়া পেটে প্রস্তুত করিয়া তাহার উপর বীজ বপণ করিতে হয়। চারা বাহির হইলে আবশ্যকমতে মধ্যে ২ নিড়ান্, খুন্ ও সেচ্ দিতে হয়। ইহা অগ্রহায়ণ হইতে বৈশাথ পর্যন্ত পাওয়া যায়। প্রতি বিঘার ন্যুনাধিক ৫০, টাকার ফদল বিক্রয়

এণ্ডা ও সুরতি মূলা। (Radish.)

এও। ও সুরতি বিদেশীয় দুই প্রকার মুলা। ইহার চাস করিতে হইলে এক কোদাইল পরিমাণে মৃত্তিকা অনন করিয়া উত্তমন্ত্রপে জমি তৈয়ার করিতে হয়। ইহার বিঘা প্রতি চারি মণ থৈল দিতে হয়। ইহার আবাদ ঠিক সালগম, গাজোরের ন্যায়। তবে ইহার জমিতে জোল কি পেটে প্রস্তুত করিতে হয় না। এই ছিবিধ মূলা উত্তমব্ধপে তৈয়ার হইলে প্রতি বিঘায় ন্যুনাধিক ৪% টাকার ফদল বিক্রেয় হইতে পারে।

বিদেশীয় পলাণ্ড। (Onion.)

সচরাচর শ্বেড, পীত ও লোহিত এই তিন প্রকার দেখা যায় এব**ং উহাদিগের** আবাদ এদেশে উত্তমব্রপে হইতে পারে। ঐ তিন প্রকার পলাণ্ডুর আকৃতি প্রায় এক বিধ, কিন্তু এদেশীয় পলাণ্ডু অপেক্ষা অনেক বড় ও অধিক তেজক্ষর। উহা এদেশে মান্ত্রাদ্রা পিয়াজ বলিয়া খ্যাত।

দে আঁশ মাটীর জনিতে ভাদু মাদে বিঘা প্রতি ২০/ মণ ছিদাবে গোবর দিতে হয়। উহার সহিত ভেড়ার দার মিশাল দিলে মোট ১৫/ মণ দিলে চলে; আর যদি শুদ্ধ ভেড়ার দার দেওয়া যার, তাহা হইলে ১০/০ মণ মাত্র দিলেই চলিতে পারে। আশ্বিন মাদের প্রথমে হাপোরে উহার বীজ বপণ পুর্বক চারা তৈয়ার করিয়। ঐ মাদের শেষে কিয়। কার্তিকের প্রথমে পেটের উপরে ৫ অঙ্গুল অন্তরে এক২টী চারা রোপণ করিতে হয়। মধ্যে২ জল দেছিয়া পালাপুর ভূমি সর্বাদা সরম রাখা আবশ্যক। আবার মধ্যে২ যোদেখিয়া মাটী খুদিয়া এবং আবশ্যকমতে ঘাদ নিড়াইয়। দিতে হয়। পৌষ মাদের প্রথম হইতেই উহা ভূলিতে আরম্ভ করে। ফাল্গুন পর্যন্ত পাওয়া যায়। এই পলাপু বিঘা প্রতি ৬০/০ মণ উৎপন্ম হইয়া থাকে। উহা সচরাচর ২॥০ টাকা হইতে ৬০ টাকা দরে বিক্রের হইয়া থাকে।

লিক্। (Leek.)

ইহা পলাণ্ডুর ন্যায় এক প্রকার উংকৃষ্ট মূল এব ইহার চাদ আবাদও ঠিক পলাণ্ডুর ন্যায়। তজ্জনা ইহার চাদ আবাদের বৃত্তান্ত পৃথক্ত্রপে লিথিবার প্রয়োজন নাই। কিন্তু এই ফদল প্রতি বিঘার ১৫% দেওু শত টাকা পরিমাণে বিক্রায় হইয়া থাকে।

(>0 >)

পাটনাই হালিম্। (Patna Cress.)

ভাদু মাদে জমিতে প্রতি বিছায় ৫/০ মণ পরিমাণে থৈল দিয়া আখিন মাদে তাহাতে পেটে ভৈয়ার করিবে। ঐ পেটের উপরি বীজ বপণ করিবে। চারা ভৈয়ার হইলে মধ্যে২ ঘাদ নিড়াইয়া ও জল দেচিয়া দিতে হয়। উহা কার্তিক মাদ হইতে প্রক্তত হইতে থাকে। পাটনাই হালিম্ প্রতি বিঘায় ক্ষচরাচর ৫০, টাকার বিক্লেয় হইয়া থাকে।

টোমেটু। (Tomato.)

ইছা এক প্রকার ফল, এদেশে বিভালীয় বেগুন বলিয়া খ্যাত। ফিলাডেল্-ফিয়ার ন্যাণ্ডেথ্ ফোম্পানির প্রকাশিত এক খানি বীজ বিষয়ক পুস্তিকায় টোমে-টুর ত্রিবিধ আকার চিত্রিত ও উহাদের তিনটা পৃথক্ নাম দেখা যায়। কিন্তু উহাদের আকৃতি গত বিশেষ ভিন্নতা নাই। এদেশে ঐ তিন প্রকার বেগুনের চাসই হইরা থাকে, কিন্তু উহা একমাত্র টোমেটু নামেই কথিত হয়।

ভাদু মাদে গোমর ও মেষ বিষ্ঠা এই উভর দার একতে বিঘা প্রতি ১০/মধ পরিমাণে দিরা আখিন মাদে জনি তৈয়ার করিতে হয়। আখিন মাদে হাপোরে বীজ বপণপূর্বক চারা তৈয়ার করিয়া কার্তিক মাদে পেটের উপর দৃই হাত অন্তর প্রত্যেক চারা রোপণ করিতে হয়। মধ্যে মাটী খুদিয়া ও ঘাদ নিড়াইয়া দেওয়া আবশ্যক। প্রতি বিঘায় ৫০, টাকার টোমেটু বিক্রয় হইয়া থাকে!

ওয়াটার ক্রেস্ হালিম। (Water Cress.)

প্রতি বিছার ১৬/০ মণ পরিমাণে থৈল দিয়া ভাদু মাদে জমিতে উত্তমস্ত্রপে চাস দিতে হয়। আখিন মাসে হাপোরে কাদা করিয়া উহার ছোটং শাখা সকল তাহাতে রোপণ করিতে হয়। ঐ সকল শাখা লাগিয়া গেলে তাহা পূর্জ প্রস্তুত জমিতে পেটের মুধ্যে আধু হাত অন্তর রোপণ করিতে হয়। মুধ্যেং আবশ্যকমতে ঘাদ নিড়াইয়া এবং মাটা খুদিয়া দিতে হয়। ইহা কার্ত্তিক মাদ হইতে প্রস্তুত হইয়া বৈশাথ মাদ পর্যান্ত থাকে। ইহা দাহেবদিগের উপাদের থাদ্য; এবং ইহার চাদ আবাদে ব্যয়ও কিছু অধিক হইয়া থাকে, এই জন্য বিলক্ষণ দুর্মূল্য। কলিকাতার নিক্টবর্ত্ত্তী দ্বজি ওয়ালারা প্রতি কাঠায় ৫০, টাকার ওয়াটার ক্রেন্ হালিম বিক্রয় করিয়া থাকে।

ছালাদ। Salad (Lettuce.)

ইহা এক প্রকার উৎকৃষ্ট শাক। ভাদু মাদে বিঘা প্রতি ১০/০ মণ থৈল দিয়া জমি পচাইতে হয়। ভাদু মাদ হইতে পৌষ মাদ পর্যান্ত ইহার মধ্যে যথন ইচ্ছা হাপোরে বীজ বপণপূর্ব্বক চারা তৈরার করা যায়। চারা তৈরার হইলেই পেটের মধ্যে আধ হাত অন্তর রোপণ করিতে হয়। মধ্যে হ জমির যাদ নিড়াইয়া ও মাটী খুদিয়া দিতে হয়। মাটী অত্যন্ত শুক্ত হইলে জল দেচিয়া দেওয়া আবশ্যক। চারা রোপণের এক মাদ পরেই ঐ শাক আইবার উপযুক্ত হয়। দাহেবরা অতি আদরপূর্ব্বক এই শাক আহার করিয়া থাকেন, এই জন্য এক বিঘার ৫০০ টাকার ছালাদ বিক্রার হইয়া থাকে।

এণ্ডিব ছালাদ। (Endive.)

ইছা ছালাদেরই প্রকারান্তর; এবং ইছার চাস আবাদ, বিক্রয়াদি সকলই অবিকল ছালাদের ন্যায়।

কস্ছালাদ। (Cos Lettuce.)

ইহাও ছালাদের প্রকায়র এবং চাম ও সাবের পরিমাণ ছালাদের নাার। কিন্ত আবাদে কিছু ভিন্নতা আছে। উহার গাছ বড় হইলে, খড়ের দার। কড়াইরা দৈতে হয়। অনবরত খড় জড়াইলে ঐ শাক খেতবর্ণ হইরা যায়। এই ব্রুপে উহার শাখা পত্র দকল শুভুবর্ণ হইয়া আদিলে তথন উহা থাইবার উপযুক্ত হয়। এই ফদলও বিঘা প্রতি ৫০, টাকার বিক্রের হইয়া থাকে।

টেম্। (Thyme.)

ইহা শাক ও মদলা উভয় প্রকারে থাদ্য। ইহার জমিতে ২০।২৫ মণ থৈল দিতে হয়। ভাদু কিয়া আধিন নাদে অভিযক্তেন কপির ন্যায় হাপোরে চারা তৈয়ার করিয়া কান্তিক নাদে জুলির নধ্যে দেড় হাত অন্তর চারা রোপণ করিতে হয়। ঐ জুলি দুই পাশে দাঁড়া বাঁধিয়া দেড় হাত অন্তর প্রশ্বত করিতে হয়। আবশ্যক্ষতে ঘাদ নিড়াইয়া ও মাটী খুদিয়া দিতে হয়। মধ্যে২ জল দেচিয়া দেওয়া আবশ্যক। গাছ দকল আধ হাত উচ্চ হইলে ২।৩ অক্লুলি গোড়া রাখিয়া কাটিবে। একবার কাটার পর পুনঝার পূর্মবং পাইট্ করিতে হইবে। উপরি উক্তরূপে টেমের তিন কাট হইয়া থাকে। উত্তমস্ক্রপে জনিলে এক বিঘায় ১২৫) টাকার টেম্ বিক্রয় হইতে পারে।

সেজ্। (Sage.)

এই গাছ বড়ং হইয়া থাকে এবং ইংার পাতা উংকৃষ্ট মদলা। এই মদলা অতিশর সুগন্ধি ও পাচক। ইংার ছারা পশু পক্ষার মাংদ অপে দন্যের মধ্যে সুদিদ্ধ হইয়া থাকে। দুই পাশে বড়ং দাঁড়া বাঁথিয়া মধ্যে জোল রাথিয়া ইংার জমি তৈয়ার করিতে হয়। ঐ জোলের মধ্যে দেজের গাছ রোপণ করিতে হয়; ইংার পাতার প্রতি দের॥০ আনা মূল্যে বিক্রের হইয়া থাকে।

(Celery.)

ইহা এক প্রকার লতা বিশেষ। ইহার ক্লুদুং পত্র সকল কাণ্ড পার্শ্বে পরি-গ্রন্থি প্রণালীতে জন্মিয়া থাকে; অর্থাৎ কাণ্ডের প্রভ্যেক গ্রন্থি করিয়া বহুসংখ্যক পত্র জন্মে। ইহা অতিশার সুগন্ধি; কাঁচা ও মসলা উভয় প্রকারেই থাদ্য। ভাদু মানে প্রথমে জমিতে বিঘা প্রতি ১২/০ মণ থৈল দিলা চাস দিতে হয়।
কপির ন্যায় অতিয়কে হাপোরে চারা তৈয়ার করিয়া আশ্বিন মানে জুলির
মধ্যে এক হাত অন্তর ঐ চারা রোপণ করিছে হয়। চারা সকল একটু বড়
হইলে জমি উত্তযক্তপে খুসিয়া ভাহাতে আর ৪/০ মণ পরিমাণে খৈল দিতে
হইবে। গাছ যত বড় হয়, ততই বাঁশের খোলার আবরণ দিয়া বাঁবিতে হয়।
এইব্রপ করিলে উহার বর্ণ গুভু হয়। আবেশ্যকমতে নিড়ান, খুস্ ও সেড় এই
কার্য্য গুলি উত্তযক্তপে করিতে হইবে। ইহা পৌষ নাম হইতে ব্যবহারোপযোগী হইয়া প্রায় বার মাসই থাকে। এক বিঘায় ১৫০ শত টাকার সেলেরি
বিক্রয় হইয়া থাকে।

মারজারম্। (Marjoram.)

ইছার চাস, আবাদ ও বিক্রয় অবিকল টেমের ন্যায় ; কিন্ত ইছার বীজ সচরা-চর পাওয়া যায় না। এই জন্য কলিকাতার নিকটবলী সবজি ওয়ালারা প্রায় ইছার চাস করে না।

বাঁধা কপি। (Cabbage.)

আনরা কৃষিতজ্বের ৬% দংখ্যার কপি চাদের বিবরণ লিথিয়াছি; আমাদের নারশারিতে এবং অন্যান্য বড়ং বাগানে যে প্রণালীতে উহার চাদ আবাদ হইরা থাকে, ৬% দংখ্যায় দেইবাপ বিবরণই লিথিত হইয়াছে। কলিকাতার নিকটবর্ত্তী দবজি ওয়ালারা কপির চারা টবে তৈয়ার করে না, তাহারা দদার সৃত্তিকার চৌকায় হোগলার টাটি আচ্ছাদন দিয়া এবং ৬% দংখ্যায় লিথিত বিবরণপেক্ষা একটু দহজ প্রণালীতে কপির চারা তৈয়ার করিয়া থাকে। কিছ তাহারা আবেণ ভাজে মাদে কপির জায়র প্রতি বিঘায় ২০/ মণ হিদাবে থৈল দেয়। এই থৈল দেড় হাত অত্তর খুপি কাটিয়া দেই খুপির মধ্যে দেয়। পরে আখিন মাদের প্রথমে দেই দকল খুপির দুই পাশে দাঁড়া ও মধ্যে জাল করিয়া প্রত্যেক খুপিতে একংটী বাঁধা কপির চারা রোপণ করে। এই জমিতে

চারা রোপণের পূর্ব্বে চারা ওলি ৩।৪ অঙ্গুলি পরিমাণের ছইলে পৃথক্ ছাপোরে ৪ অঙ্গুল অন্তর রোপণ করে। পরে চারার ছয় পাতা ছইলে উপরি উক্ত খুপিতে পুঁতিয়া থাকে। চারা গুলি লাগিয়া গেলে জোলের মধ্যে একবার উত্তমন্ত্রপে খুসিয়া দেয়। কিছু দিন পরে, দাঁড়ার উপর পর্যান্ত খুসিয়া দেয়। এই সকল থনিত মৃত্তিকা উত্তমন্ত্রপে শুক্ত ছইলে জল সেচিয়া দেয়। এই সেচার পর মাটাতে যো ছইলে প্রত্যেক গাছের গোড়া খুসিয়া গৈলের গুঁড়া দেয়। এই থৈলের পরিমাণ ৫/০ মোণ। পরে দাঁড়া ভাঙ্গিয়া গাছের গোড়ায় মাটা ধরাইয়া দেয়। ভূমি রসশ্বা ছইলেই মধ্যেহ সেচিয়া দেয়। তিনটা সেচের পরই কপি তৈয়ার ছয়। বাঁধা কপি পৌষ ছইতে ফাল্গুন পর্যান্ত পাওয়া যায়। এক বিঘার বাঁধাকপি ১৭৫, টাকায় বিক্রেয় ছইয়া থাকে।

ফুলকপি। (Cauliflower)

ইহার চাদ, আবাদ, চারা তৈরার ইত্যাদি অবিকল বাঁধাকপির ন্যায়। তবে ইহার জমিতে প্রথমে ১৬/০মণ, পরে ৪/০মণ মোট ২০/০মণ থৈল দিতে হয়। এক বিঘার যত ফুলকপি উৎপন্ন হয়, তাহা ১৫০ টাকার বিক্রয় হইতে পারে। বাঁধাকপির অপেক্ষা ফুলকপি কিছু অগ্রে প্রস্তুত হয় এবং কিছু অপ্প মূল্যে বিক্রয় হইরা থাকে।

ওলকপি। (Knol Kole.)

ওলকপির চাস আবাদও টিক বাঁধা ও ফুলকপির নাায়। কিন্তু ইহাতে অপেক্ষাকৃত অপ্প পরিমাণে সার দিতে হয়। মোট ১০/০ মণ থৈলের সার দিলেই হয় এবৎ ওলকপির চারা সকল এক হাত অন্তরে রোপণ করিতে হয়। এক বিঘার ওলকপি ১২৫, টাকায় বিক্রেয় হইয়া থাকে।

বঙ্গদেশীর কোন হ স্থানের কৃষকেরা কপি চাসের পুর্বোক্ত প্রণালী সকল অপেক্ষা অনেক সহজে কপি প্রস্তুত করিরা থাকে। তাহারা যে জমিতে কপি করে, তাহাতে মাঘ মাদে পলিমাটী তুলিয়া দেয়। তাদু মাদে হাপোরে অপেক্ষাকৃত সহজে চারা তৈরার করিয়া আখিন মাদে রোপণ করে। মধ্যে হ মাটী খোদা এবং জল দেচ। তিন্ধ তাহারা আর কোন প্রকার পাইটু কি আর কোন প্রকার দান করে না। প্রতিপক্ষে একবার জল সেচিয়া দেয়। তবে তাহারা প্রতি বিঘার ৭৫) টাকার অধিক কপি বিক্রয় করিতে পারে না। তাহা হুটতে ২৫) টাকা খুরুচ বাদ দিলে ৫০) টাকা খাটী লাভ থাকে।

ভাবী ছর্ডিক।

ইউরোপ প্রভৃতি উন্নতিশীল দেশের বহুদর্শী ও বিচরুণ পণ্ডিতেরা, ষে मुकल छन छलिएक मन्त्र मगास्त्र म्हांकक विलश निर्द्धन कर्तन, अक मगरत ভারত ভূমি সেই সকল বিষয়ে পৃথিবীম্ব সমুদায় সদ্ভাৱ জাতির অপুগণ্য ছিল। কিন্ত দেই বক্তা প্রসূতা ভারতভূমি আজি কেন এক মুফ্টি আন্নের জন্য অকাতরে বিজাতীয় পাদুকাঘাত সহ্য করিতেছে, ইহার কারণ অনুসন্ধান করিতে হইলে অবশ্যই আনাদিগকে পুরাবৃত্তের দাহাত্য অবলম্বন করিয়া দুপূর পশ্চাতে গমন করিতে হইবে। ভারতবর্ষ যে মহাজবরে জর্জ্জরিত হইতেছে, তাহা এক দিনের পাপের ফল নছে; আরও বছশত বংসর প্রায়শ্চিত করিলে তবে দে পাপ-জবরের—বিষম-জবরের—প্রতীকার হইতে পারে। ভারতবাদী ভ্রাতৃতৃদ্দ ক্রন্মা-গত দাসজের মালা গলার পরিয়া যেন একেবারে উন্মাদরৎ দিফ্ভুট্ট ছইয়া পড়িয়াছেন; আবার আজি কালি ভাঁহারা স্বাধীনতার অসংখ্যা প্রকার সদৃপায় পরিত্যান করিয়া, নিয়ত কেবল চাক্রী স্বীকার ছারা সন্তে এতদূর কলঙ্ক-রাশি নিক্ষেপ করিতেছেন যে, শত সহসু অভুভেদী হিমালয়ের ত্বার কণা কিম্বা শত সহসু ভাগির্থীর উত্তাল তর্জমালা তাহা বিধ্যেত করিতে পারিবৈ যাহা হউক, মূল অক্ষেধণ করিলে, একমাত্র কৃষি বিদ্যার অবনতি ও অনালোচনাই যে আমাদের অবনতির মূগ্য কারণ তাহাতে অনুযাত্র সন্দেহ নাই। তৎসঙ্গে স্বাধীন ভাবকে একেবারে বিসর্জন দিয়া ক্রমাগত পরপাদৃকা लहरन এ मिनम लोकिभिरात भतीत अमनहे खरण, खलम ८ खकर्मण इहेंग्री পড়িয়াছে যে, সহসাই যেন তাহাদিগকে কোন প্রকার অদ্ভুত জড় পদার্থ বলিয়া ্দুই সহসু ভারতবাদী ভ্রাতাকে একটি নগর প্রায়রে দাঁড়াইয়া রাথিয়া দেথ, বোধ হইবে যেন চির নিহারাইত হিম পদার্থ। শরীরে যেন রক্ত নাই, শক্তি নাই, অন্থি নাই, কেবল নিরবছিন্ন শৈত্যময়। এই বৃথা অহস্কারী ভূাভৃবৃদ্দের একবার জানা উচিত যে, গরিব কৃষকবৃদ্দ (যাহাদিগকে ইয়ৎ বেঙ্গল বাবুরা " চাদা" বলিয়া অন্তিহিত করেন, তাহারাই) আমাদের দেশের तक्कक, मगाजित উন্নতিবর্ধক, জীবনের প্রাচ্চিপোষক এবং সভ্যতার ভিত্তি পরিমাপক। লোকে কথায় বলে "যার পেটে ভাত নাই ভাহার উন্ধতি কোথার ?'' ইছা যথার্থ নার কথা।

কিন্ত এক্ষণে জিজাসা এই, প্রাচীন ভারতবর্ধে কৃষি বিদ্যার যেত্বপে অসাধারণ উন্নতি হইরাছিল, আজি কালি কি সেত্রপ হর না । আমরা অবশ্য দ্বীকার করি যে, আজি কালি কৃষি বিদ্যার উন্নতি করিতে হইলে অগ্রে নানা দিকে নান। প্রকার বিদ্ব বিপত্তির মূলে কুটরাঘাত করিতে হয়। কিন্ত তথাচ দেশের লোকের যথার্থ সহান্তভূতি ও অধ্যবসায় থাকিলে, দেশ আবার সেই ত্রপেই ধন ধান্যে পরিপূর্ণ হইতে পারে, এবং আবার সেই ত্রপেই উন্নতির প্রাত্ত শানৈং শনৈং ভাবে প্রবাহিত হইতে পারে। কিন্তু তাহা বহুল সময়, ভূরি অর্থ এবং প্রভৃত অধ্যবসায় ব্যয় সাপেক্ষ।

চারিদিকে বহুল বিদ্ন বিপত্তি থাকিলেও একমাত্র দুর্ভিক্ষই যে আমাদিগকে নিংম্ব ও ব্যতিবাস্ত করিয়া তুলিয়াছে, তাহাতে সন্দেহ নাই। কৃষকগণ ইহার প্রকোপে নিতান্তই দরিদু ও শুক্ষ হইয়া পাড়তেছে। এই বিষয় শক্রকে দমন করিতে না পারিলে দেশের কোন ক্রমেই মঙ্গল নাই। কি উপায়ে ইহা নিবারণ হইতে পারে, পর প্রস্তুত্বে আমরা তাহার উল্লেখ করিব; এব ওংসহ প্রাচীন ভারতের কৃষি বিদ্যার উন্নতি ও অধুন্তিন কৃষকদের অবনতি এব অবস্থা বর্ণ করিব।

পাঠক! সম্মুখে যে ভয়ানক বিপদ আসাদের জন্য অপেক্ষা করিতেছে এবং ক্রমে ক্রমে অগ্রসর ছইতেছে, বর্ত্তমান প্রস্তাবে আমি তাছা দেখাইয়া দিয়া, প্রজাবংশল বৃটিদ গবর্ণমেটকে ও সর্ব্ধ দাধারণকে অগ্রে দাবধান করিয়া রাখিতে চাছি। আমে দেখাইব যে, ইং ১৮৮০ দালে নিশ্দ দুর্ভক্ষের পুনরোদয় ছইবে। প্রাচীনত্য কৃষি বিদ্যা সমৃষ্টীয় শাস্ত্র ও ইংরাত্ত প্রস্তাতিষ এবং তংশছ কভকগুল রাজকীয় কাগজ পত্রের সাহায্যে আমি প্রত্তি করিব যে, আগানা ইংগ্রাজী ১৮৮০ অলে দুর্ভিক্ষ অপরিহার্য্য ছইয়া উচিবে। কিন্তুপে আমি প্রমাণ করিব, তাছা নিমে দেখাইতেছি।

আগামী অন্ধে অনাবৃষ্টির সম্পূর্ণ সম্ভাবনা দেখা যাইতেছে। ইংরাজী ১৮২২ অন্ধে বোদ্বাই নগরীতে প্রার ১১২ ইঞ্চি বৃষ্টির পতন হয়। তংপর ইংর্ম ৬২ ইঞ্চি, তাহার পর বংসর ৫৪ ইঞ্চি মাত্র বৃষ্টি হইয়া ছিল। ১৮৪৯ অন্ধে ১১৯ ইঞ্চি এবং তংপর বংসর ৫১ ইঞ্চি মাত্র বৃষ্টি দেখা দিয়াছিল। ১৮৬৯ অন্ধে ১১৫ ইঞ্চি, পর বংসর ৮১ ইঞ্চি, তংপর বর্ষে ৪৭ ইঞ্চি হয়। রক্তনগিরি প্রদেশের অবস্থা ঠিক এই ব্রুপ। এই কয়েক বংসরের পুর্বাপর হিলাব ধরিয়া ভূমি-প্রকৃতির সহিত মালাইয়া দেখিলে, সপষ্ট জানা যায় যে, অতিবৃষ্টির পর অনাবৃষ্টি অনিবার্ষ্ট। দুই বংসর অতিবৃষ্টির পর তৃত্তীর বংসরে নিশ্চরই অনাবৃষ্টি দেখা দেয়। ইহার সত্যতা বিজ্ঞানিহিৎ পাণ্ড-তরা প্রমাণ করিয়া গিয়াছেন। গত বংসর বে য়ে প্রদেশে ১২২ ও রক্তনগিরি

দীমাতে ১৬৫ ইঞ্চি বৃষ্টির পতন হয়, আগামী বর্ষে কন্ধান প্রদেশে অনাবৃষ্টি অনিবার্যা। যদি বিজ্ঞানবিদের কথা গ্রাহা করিতে না চাহ, তাহা হইলে শান্তে কি বলে শুন। পুরাণে আছে "দেশে যত অধিক ইষ্টির পতন হয়, দুর্ভিক্ষের আশস্তা ততই অধিক হইয়া থাকে। অধিক বারি পতনের পর আকাশের ভল প্রদায়িকা শক্তি নান হইয়া পড়ে এবং তজ্জনিত ভূমি শুষ্ক হইয়া যায়, উৎপাদিকা শক্তির লযুতা জন্মে এবং অম্বক্ষ হংতই আদিয়া উপন্থিত হয়।" কৃষি বিদ্যা বিশারদ থিষিবর পরাশর বলিয়াছেন—"যেমন অতি গ্রীষ্কোর পর অতি বৃষ্টি, দেই ব্রপ অতি রিষ্টির পর অনাবৃষ্টি সম্ভব। তাহার প্রমাণ এই দেথ যে, বর্ষার পরেই এমনই শীতকাল দেখা দেয় যে, তথন প্রায়ই বৃষ্টির সাক্ষাৎ পাওয়া কচিন হইয়া উঠে।"

আর এক প্রমাণ এই যে, সৌর জগতের চাঞ্চল্যের দহিত বৃক্টি পতনের বিশেষ সম্বন্ধ আছে। এ বর্ষে সৌর জগতের গ্রহ, উপগ্রহ, চিহ্ন প্রভৃতির ছারা জানা গিয়াছে যে, দাক্ষিণাত্য প্রদেশ, উপকুল প্রদেশ, ঘাট প্রদেশ, সমতল প্রদেশ, প্রভৃতি স্থানে আগামী বর্ষে র্ফির আদৌ সম্ভাবনা নাই। ঘাট প্রদেশের উপরি ভাগে সৌর জগতের লক্ষণ ভয়াবহ বলিয়া প্রতীয়মান হইয়াছে।

১৮৩০ অবে সৌর জগতের সচিক চাঞ্চল্য সর্ব্বোচ্চ সামায় উপনীত হইয়া ছিল। একাংণে ঠিক্ তাহার চারি বংসর পরে মহাবালেশরে বৃষ্টি পতনের সংখ্যা প্রচুর পরিমাণে লক্ষিত হইয়াছেল। ১৮৩৩/০৪ অবে ঐ চাঞ্চল্য সর্ব্ব নিমু সীমায় আদিয়া উপস্থিত হয়, সূত্রাং ১৮৩৮ অবে বৃষ্টি পতন এত কম হইয়াছিল যে বেভিক্ষ দেখা দিয়াছিল। আবার দেখ ১৮৩৭, ১৮৪৮, ১৮৬০ এবং ১৮৭০ এ সাচিক দৌর চাঞ্চল্য আধক হইয়াছিল বলিয়া, ঠিক তাহার পর চারি এই পুরুর বৃষ্টে হয়। ১৮৪৩, ১৮৫৬ ও ১৮৬৭ অবে উহার নিমুল্ল হওঃ ক্ চারে বংসর পরে পুনরায় মহাবালেশ্বরে অনার্ফি ঘটিয়াছিল। এই ক ভারতবর্ষের সকল স্থলের দৃষ্টান্ত লইয়া ইহা প্রমাণ করা যাইতে পারে।

পণ্ডিতের। বলেন, ুরতে দুই প্রকার দুর্ভিক্ষ দেখা যায়। প্রথম প্রকারের দুর্ভিক্ষ, সচিক্ষ সৌর জগতের সর্ব্ধ নিম্ন লক্ষণের প্রায় ৪ কি ৫ বংসর পরে দেখা দেয়; জিতীয়টি প্রায় ১০ বর্ষ পরে অন্ত্যুদিত ছইয়া থাকে। ১৮৭৬-৭৭ অব্দের দুর্ভিক্ষ, ১৮৬৫-৬৬ অব্দের দুর্ভিক্ষর সদৃশ। ঠিক ১৮৬৭ অব্দের স্টিক্ষ সেনর জগতের নিম্ন লক্ষণ দর্শনের ১০ বর্ষ পরে দেখা দিয়াছিল। ১৮৭৬ অব্দের ঠিক ৪ বংসর পরে (অর্থাং ১৮৮০ অব্দে) অনাবৃ্ফি ছইলে, দুর্ভিক্ষ ছইবার সম্ভব। ইছাই প্রথম প্রকারে দুর্ভিক্ষ।

ট ১৮৮০ অব্দের অনাবৃষ্টি এবং তজ্জনিত ভাবী দুর্ভিক্ষ নিম্ন লিথিত তিন-টা কারণে সপষ্টতঃ জানা ঘাইতেছে। প্রথম্তঃ—১৮৭৮ অব্দে ভারতবর্ষের সর্ব্ব প্রচুর বৃষ্টির পতন হইয়াছিল, সুত্রাং ১৮৮০ অব্দে অনাবৃষ্টি হওয়া সম্ভব। মতৌয়তঃ—১৮৭৬ অব্দে সচিক্ষ্ সোর জগৎ নিমুত্তে উপনিত হইয়াছিল সূতরাৎ চারি বর্ষ পরে অর্থাৎ আগামী অদে অনাবৃদ্ধি সম্ভব। তৃতীরতং—ভারত-বর্ষীর দুর্ভিক্ষের প্রকৃতি ও পূর্বে ইতিবৃত্ত আলোচনা করিলে জানা যাইবৈ যে, যেন্দ্রপ প্রকারে ভারতে সচরাচর দুর্ভিক্ষ হইরা থাকে, তাহাতে ১৮৮০ অদে দুর্ভিক্ষ হওরা অসম্ভাবিত নহে।

ঁ আমার মন্তব্য যে সংযুক্তি সঙ্গত, তাহা দেখাইবার নিমিত, সংক্ষেপে নিম্নে দুইটা দাসান্য টেবল্ (প্রদর্শন চিত্র) দেওয়া যাইতেছে।

(ক)

কোন্ বৎসরে সচিছ সে নিমুপ্তে উপনীত হইর		দুভি ক্ষের বংসর।	 সমব্যায়।	কোন্কোন্ছানে দৃতিকি হইয়াছিল।
ইৎরাজী ১৭৫৫	• • •	2982	8	মধ্য প্রদেশ।
ইংরাজী ১৭৬৬	•••	3990	8	उ क् टत्रम ।
•	•••	297 <i>3</i>	ъ	বয়স, বিহার।
ইৎরাজী ১৭৮৪	• • •	\$9 89- \$0	0-6	বঙ্গ, বিহার, কচ্ছ, সা- বগুবাড়ি।
ইৎরাজী ১৮০৯-১০	•••	2420	8 .	গুজরাট, কচ্ছ, কাটি- যোয়ার।
		1	<u> </u>	

(খ)

১৮২৬ অবে দৌর চিক্ষ উল্ফ সাহেবের মড়ে '৪ সীমার পদার্পণ কাররাছিল। ১৮৩০ অবে মহাবালেশরে ২৩২'৯৩ ক্ল, নাগপুরে ৩২'৮০ ইঞ্জি এবং মাজাজে ৩২'৪৩ ইঞ্জি বৃদ্ধি পতিত হই ছিল। ১৮৪৩ অবে দৌর চিক্ষ উক্ত সাহেবের মতে ৮৬ সীমার উপশ্রত হইরাছিল। ১৮৪৭ অবে মহাবালেশরে ২১৮'৮৩, জবলপুরে ৪৪'৯৬ মাহন্তরে ২৫'৪০, বাজোলারে ৩৭'৫০ এবং মাজাজে৮০'৯৯ ইঞ্জি বৃদ্ধির পতন হইরাছিল। এ সকল বিষরে বিশেষ ঘাহার। জানিতে চাহেন, তাঁহারা পুনা সর্বজানক সভার বিগত জুলাই মাদের কোরাটারলি জর্গেল পাঠ করিয়া দেখিবেন।

পাঠক! একণে আপানার। ভাবী আন্ত বিপদের জন্য অন্তে ইইতে প্রস্কৃত ইউন। দুর্ভিক ানশ্চরই ভাষণতম মুব্তিতে অগ্রসর ইইতেছে। প্রজাবংসল গবর্ণমেন্ট! আপনারাও বন্ধ পরিকর ইইয়া, যাহাতে অসংখ্য প্রার অসংখ্য জীবন রক্ষা পার অন্তে ইইভেই ভাহার প্রভিবিধান করিয়া রাখুন।

ত্রীরাজেন্দ্রনাথ দত।

क्रान्डरक्रव कृता आहि।

 শ্রীযুত বর্ষশীনিধর বন্দোপাধ্যার, পালামৌ, 		Ŋ.
३। ,, উमानन तार, छशली कल्ला,	***	₹5
৩। মহারাজা রাজকৃত্ত দিংছ বাহাদুর, সুসন্ধ, দুর্গাপুর, ০	छ ल।	
भारेमनमिष्ह,	•••	b)
৪। প্রীযুত বারু দেবেন্দ্রনাথ সরকার, টালা,	***	٠,
 প্রার ধনপৎ দিংছ বাহাদুর, আভিমগ-ছ, 	•••	9 >
৬। প্রীযুত রাজা জগংকৃত দিংহ, সুসদ, দুর্গাপুর,	জেলা	
নাইমনসিৎহ · · · · · · ·	•••	011/0
৭ ৷ প্রীযুত সায়েদ আবিদুল্যা, ছইবতনগর, মাইমনসিৎছ	•	, 3 ,
৮। ত্রীযুত বাবু রাখালদান বড়াল, জঙ্কিপুর,	• • •	3,
১৷ ৢ , অজুলচরণ মলিক, ভগলপুর,	•••	২,
১০৷ ,, গোপালদাস মুখোপাধ্যায়, কলিকাতা	•••	014
১১। " मिक्स्तिश्व गालियाः स्मग्राद्रशालः हानिशन्धः,	•••	\& ,
১২। " পুর্ণচন্দ্র মুখোপাধ্যায়, কলিকাতা,	***	10/-
১৩। প্রীযুত কুমার প্রমথভূষণ দেব রায়, নলডাকা,	•••	₹)
১৪। এযুত গোলাম লালুভয়, কাননগো, মুকের,	***	0100
১৫। জীযুত বাবু হারাণচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়, কল্যাণ গঞ্জ,	•••	0100
১৬। শ্রীযুত আলতাপ হোদেন, চুয়াডালা,	• • •	0100
১৭ ৷ শ্রীযুত বারু প্রতাপচন্দ্র চট্টোপাধ্যার, কলিকাতা,	•••	9 >
১৮। " মুহেশ নারায়ন সিৎহ, মুর্সিদাবাদ,	•••	2110
১৯। ,, ছরিপদ বসু, কাটিপাড়া, যশোহর,	400	0100
২০) " মহিনীমোহন্তাস, ঢাকা, …	• • •	37

পাইকপ নর্শরির নিয়মাবলি।

वार्षिक छामा वीटकत भगाकि । वहां मरमंख ১৩, छाका।

কলিকাতা ও তন্নিকটস্থ গ্রাহ াণের বাধিক চাঁদা তছাদে ১২০ টাকা। ভাষাদের বীজের পায়কিৎ খ্রচা লাগে না।

যিনি নশরির বংশরের ইস্কক জানুআরি নাগাইদ জুন গ্রাহক হইবেন সেই
নাম হইতে পর বংশরের ঐ মানের পূর্ব্ব নাম পর্যান্ত তাঁহার চাঁদা শোধ হইবে
কিন্তু জুলাই হইতে ডিলেম্বর পর্যান্ত অপর বন্দোবস্ত করিতে হইবে। মফঃসল
হইতে চাঁদা অগ্রিম দের।

বাঁছারা পূর্ব হইতে নাশরির প্রাহক শ্রেণিজুক আছেন, তাঁছারা প্রিন্ধ প্রী
টাকা টাদা দিলে দ্যয়থ যেত্রপ বীলাদি পান ভয়াতীত কৃষিতক্তও পাইতেন ভাষাতে ভাষারা ১৮০ ছিলাল মত বাদ পাইতেন, যাহারা এক কালে নাশরি হ কৃষিতক্তের নৃত্রন গ্রাহক হইতেন ভাঁছাদিগের প্রতিও ঐ নিয়ম।

নশরির গ্রাহকগণ নিম্ন লিখিত বীজাদি প্রতি সন পাইয়া থাকেন—যথা
মাঘ মাদে চৈতে শদা, কাঁকুড, দৃটি, তর্ম্ভ নানা প্রকার শাক, বীরভূমেং
থেঁড় ও কাঁকড়ি, কুমড়া, করলা ইত্যাদি। বৈশা নানা প্রকার দাক প্রতির দেশ
শাকসবজি, ঝিজে, ভেডি, বেপ্তন, লাউ, শিম, শাক্ষার ইত্যাদি নানা প্রকা
এবং বর্ষায় উৎপন্ন নানা প্রকার কুলের বীজ। প্রার্থি বা ভাদু মাদে বিলার্ত
থ্ মার্কিনের সম্ভাল, হরেক রকমের কপি, মটর, শিম, বিট গাজর, এঙামুলা
সুরক্তি মুলা, ছালাদি, ছেলেরি, শদা, কুমড়া, মরিচ, লস্কা, এডিব ইত্যাদি
থবং কিনীহর নানা প্রকার হৈমন্তিক কুসুমের বীজ গ্রাহকেরা নির্মিত সমরে
পাইন থাকেন।

নশরির বা কৃষিতত্ত্ব বিষয়ক পত্র এব<ুউভয়ের মূল্য আমার নিকট পাঠা ইতে ছইবে।

শ্রীনৃত্যগোপাল চট্টোপাধ্যায়। পাইকপাড়া নশরি, কলিকাতা।

विङ्गाशन।

জীযুক্ত কালীম্য ঘটক প্রণীত নিমু লিখিত পুরুকগুলি কলিকাতা সংস্কৃত যন্ত্রের পুরুকালয়ে এবং চীনাবাজার পল্লচ্প্র লাথের দোকানে পাওলা যায়।

পুত্তক।	म् जा (
প্রথম চরিতাইটক	10
দ্বিতীয় চরিতাফীক	[[o
পদ্যময় (প্রথম্ ভাগ)	No
কৃষি প্ৰবেশ	0/0
কৃষি শিক্ষা	llo

AN EXCELLENT TRAGEDY!!

ছिश्या।!

বিয়োগান্ত নবন্যাস।

गृना 3, होका-डाक यामून /०

কলিকাত। সংস্কৃত যথের পুস্তকালয়, কালেজ স্টুটি, ৫৫ ন॰ ক্যানিৎ লাইব্রেরি এবং ১৭ নং জীযুক্ত ওক্দাস চট্টোপাধ্যায়ের দোকানে, চীনাবাজার পদ্মচ নাথের দোকানে ও পাইকপাড়া নশরিতে প্রিয়া যায়।



विषय ।

কৃষি বিজ্ঞান,

কষক ও তংপুত্রেব কণোপকথন,

প্রথম খণ্ড।

जाज. १२४७।

পাইকপাড়া নশ্বি হইতে প্রকাশিত।

ऋही।

বিলাতী ষ্ট্র,		255
বিলাভী শিম,		>> &
चू ऐ। दा म क्षा		20 B
কবলা		<u>ज</u> े
গোটু বেগুন বা লোচ এপেল্,		\$>q @
দেশীয় বেগুন		
পাर्गाल,		2>4
উচ্ছে,		હો
কপি ক্ষেত্ৰ,		ঐ
পটোল,		··· 2>2
ক াকুড়,	• •	>50
গ্রাহক ও পাঠকগণের প্রতি,		202
পত্র প্রেরকের প্রতি,	• •	. À
		3.53

Zerampore :

PRINTID BY B. M. SIN, ALTHI "TOMOBUR" PRISS.

1879.

বিজ্ঞাপন।

ক্ষতিত্ত্ব সম্পাদকের বিশেষ উক্তি।

এ দেশীর শসাদির আবাদ বিষয়ক পত্র ও কৃষি বিষয়ক প্রচলিত প্রব সকল যিনি আমাদিগের নিকট প্রেরণ করিবেন, আমরা তাহা সাদরে গ্রাণ্ড ও কৃষিতক্তের প্রকাশ করিব। কৃষি কি উদ্যান কার্য্য সমুদ্ধীর কোন প্র আমাদিগের নিকট পাঠাইলে, আমরা সাধ্যানুসারে কৃষিতক্তের তাহার উদ্দিবার চেক্টা করিব।

কৃষিতত্তের প্রকাশিত প্রবন্ধ সকল, সম্পাদকের বিনানুমতিতে কেছ পুত্তক পত্রিকাকারে প্রকাশ করিতে পারিবেন না।

মূল্যের নিয়ম।

	মূল্য।	ডাক মাসুল।	যোট।
অগ্রিম বার্ষিক,	٠ ٥,	100	01%
প্ৰচাদেয়.	0110	100	Shelo

ডাকের টিকিট পাচাইলে এক আনা কমিসান স্বতন্ত্র দিতে হইবে।

এই পত্রিকা প্রতি বাঙ্গালা মাদের মধ্যে বাহিব ছইবে।

কৃষিতক্তের চাঁদা অগ্রিম দেয়। গ্রাহকণণ মূল্য না পাঠাইলে দ্বিতীয় থাং অধিক পাঠান যাইবে না। এই পত্রিকাতেই গ্রাহকগণের প্রদত্ত মূল্যের প্রাা স্বীকার করা যাইবেক।

নিমু লিখিত কৃষি বিষয়ক পুস্তক পাইকপাড়া নর্শরিতে পাওয়া যায়। কৃষি চন্দ্রিকা: উমেশচন্দ্র সেন গুপ্ত প্রতি।

মূল্য ॥ • আট আনা, ভাক নাসুল 🗸 •

নুতন এমেরিকার বীঞ্জ কএক দিবস ছইল ইফ্টিনার সিটি অফ নেমচেফ্টর যো। ছেরেক রকমের সবজির বীজ, যথা—নানা জাতীর বাঁধা কপি, ওল ও ফুল কবি বিট, গাজর, এগা, সুরতি, ও কালো মূলা, বৃহৎ ঘটর, শিম, ভুটা, ছালা ছেলেরি, পেঁরাজ, লিক, তৃণ, শস্য ও বিবিধ রকমের জেজ্রা ফুলের বীল্ল সক পৌছিরাছে এবং নিম্ন লিখিত মূলে) বিক্রয় ছইতেছে, যথা।

৪০ রকমের দবজির বীজ মায় প্যাকিং ... ৫ টাকা
১০ রকমের মনোহর দূলের বীজ মায় ঐ ... ৬ টাকা
উৎকৃষ্ট দূল কপির বীজ ফিঃ ডোলা .. ১ টাকা

অপর ২ বাজ, ষথা—তৃণ, শস্যা, গোৰু ও ঘোড়ার ঘাস, বেড়া করিবার বী তুলা, তামাক ইত্যাদি বহুতর বাজ এ থানে আপাতত বিক্রেরার্থ মজুত আছে করেক রকমের ফল ফুলের ও ২০০ রকম গোলাপের কলম, সুগস্ক পাত গাছ, বাটী সাজাইবার টবের গাছ নর্শরিতে পাওরা যায়, গাছের মূলে তালিকা, এবং গাছ ও বীজের জন্য আমাকে পত্র লিখিতে ছইবে।

শ্রীকালিপ্রসন্ন চট্টোপাধ্যার। কার্য্যাধ্যক্ষ, পাইকপাড়া নর্শারি, ক্**লিকান্তা**

ক্ষবক ও তৎপুজের কথে।পকথন।

(১০২ পৃষ্ঠার পর।)

পুত্র। পিতঃ অদ্য আমাকে আখিন মাদের বিবরণ বলিরা দিবেন। আপনি যেং মাদে যেং কার্ব্য করিতে অদেশ করিয়াছেন, আমি ঠিক দেইদ্ধপ করি-য়াছি এবং আশানুদ্ধপ ফল পাইতেছি।

পিতা। বর্ষার ফদল তৈয়ার করিবার জন্য ধেমন বৈশাথ মাদই প্রধান, দেইব্রপ শীতকালের ফদলের পক্ষে আখিন ও কার্তিক মাদই প্রধান। তবে বর্ষার নুয়নাধিক্যে আখিন কিয়া কার্তিক মাদে চাদ আবাদের তারতম্য ছইয়া থাকে। যদি বর্ষার শেষ ছইয়া যায়, তাহা ছইলে আখিন মাদেই যাবতীয় ছরিৎ খদ্দের চাদ আবাদ করা যাইতে পারে।

পু। ছরিৎ থক্ষ কাছাকে বলে?

পি। হরিং থক্দকে রবি থক্ত বলে। যে সকল ফদল দীত কালে জান্ম, যেমন ছোলা, মটর, তামাক, গম, যব, তিল, সরিষা, আলু, কপি, মুলা ইত্যাদি। যদি আম্বিন মানেও বর্ষার তেজ থাকে, তবে কার্তিক মানে এ সকল ফদলের আবাদ করিতে হয়।

পু। যদি আখিন মাদের মধ্যে বর্ষার শেষ না হয়, তবে কি ঐ মাদে চাস আবাদ সমূত্রে কোন কর্ত্তব্য নাই ?

পি। আছে বইকি? ভাদু মানে যদি কপির চারা ভৈয়ার ও তাহার ভূমি
প্রক্ত করিয়া রাখিয়া থাক, তবে দেই ভূমিতে চারি দিকে দেড় হাত অস্কর
কপির চারা পুতিবে। ১৫ দিন অস্কর তাহাতে জল সেচিয়া দিবে এবং
মাটীতে যো হইলেই তাহা খুদিয়া দিবে। যদি পলি মাটীর দ্বারা জমি তৈয়ার
করা না হইয়া থাকে, তবে চারা সকল একটু বড় হইয়া উঠিলেই ভাহার গোড়ায়
মাটী খুদিয়া অম্প পরিমাণে থৈল দিবে। চারা সকল প্রথম পুতিবার
সময় দুই পাশে দাঁড়ার মধান্তিত জোলের মধ্যে পুতিতে হয়। পরে ঐ
দাঁড়া ভালিয়া গোড়ায় মাটী ধরাইয়া দাঁড়া বাঁধিয়া দিবে। কিয়া সমস্ক জমি
সমান করিয়া দিবে। চারার গোড়ায় দাঁড়া বাঁধিয়া দুই পাশে জোল করিয়া

দিলে জল দেচিবার সুবিধা হয়। কপির গাছে যে সকল পঢ়া কি পাকা পাত। থাকিবে, তাহা মধ্যে২ ভাঙ্গিয়া দিবে।

পু। কপি কয় প্রকার ?

পি। কপি অনেক প্রকার আছে, তার মধ্যে এদেশে প্রারই তিন প্রকারের চাস আবাদ হইয়া থাকে। সেই তিন প্রকারের নাম, বাঁধা, ফুল ও ওল। এই তিন প্রকারের চাস আবাদ প্রায় একই দ্রপ। গোলআলু, রাঙ্গালাল, সুলা, পাল্প, শিম, মানকচু, এবপ গাজোর, শালগম, বিট্ পাল্প, এখা-মূলা, মান্দ্রাজী পিঁয়াজ ইত্যাদি অনেকগুলি বিদেশীয় সবজির আবাদ এই মাসেকরিতে হয়।

পু। পিতঃ আমি শ্রাবণ মাদের কৃষিত তব পাঠে আলু, কপি এব এনেক গুলি বিদেশীন শাক দবজির, (আধিন মাদে যাথাদিওার চাস আবাদ করিতে হয়,) বিবরণ অবগত হইয়াছি। আনি যেমন প্রতি মাদের কর্ত্তরা বিষয়ে আপনার নিকট উপদেশ পাইতেছি, তেমনি কৃষিকার্য্য বিষয়ে যে সকল পুস্তুক কি পত্রিকা পাই, তাহাও যতনপুর্বাক পাঠ করিয়া থাকি এব পুস্তুকাদির উপদেশ অভ্নাবে যথা সমরে সকল বিষয়ের পরীক্ষা করিয়া থাকি। আমি দেখিতেছি, আমার কিছু লেখা পড়া জানা থাকার আমার অবলম্বিত কার্যের বেশ সুবিধা হইতেছে। এখন আপনি আমাকে রাঙ্গাআলু, শিন, মানকচু, মূলা ইত্যাদির আবাদ বলিয়া, দিন।

পি। যে জমিতে রাঙ্গাআলু করিবে, দেই জমির এক পার্শ্বেলয় জোল কাটিয়া তাহার মাটা উঠাইয়া ফেলিবে। ঐ জোলের পাশে আর একটা জোল কাটিয়া তাহার মাটার ছারা প্রথম জোল পূবাইবে। এই ক্রপে সমস্ক জমি তৈয়ার করিয়া উহাতে গোবরের সার দিবে। রাঙ্গাআলুর জমিতে গোবরের সার যত বেশি করিয়া নিতে পারিবে, ততই ভাল। রাঙ্গাআলুর এক কি দেড় হাত পরিমাণে ডগা কটিয়া উহার উপর পুতিয়া দিবে। এই ডগা দুই প্রকারে পোঁতা যায়। ডগার কতকটা বেড় পাকাইয়া ঐ বেড়টাকে পুতিয়া দিতে হয়। অথবা ডগার মধাভাগ মাটা চাপা দিয়া দুই মুথ বাহিরে রাখিতে হয়। ডগার মধাভাগ চাপিয়া দেওয়াই ভাল। তাহাতে আলু জনিবার ও আলু ভুলিবার সুবিধা হয়।

ণিম নান। প্রকার। শাদা, আল্তাবোল্, পটুলে, বাঘনথো, ইত্যাদি।

এই সকল প্রকার শিমের বীজই এই মাসে পুতিতে পার। শিমের বীজ যেখানে পুতিবে, সেই খানে চারিটী সার মাটী দেওয়। ভিন্ন আর কিছুই করিতে হয় না। পরে চারা বাছির হইলে তাহাদিগকে মাচায় কিয়া বড়ং গাছে উচাইয়া দিতে হয়।

আরিন কিয়া কার্ত্তিক মাস হইতেই মানকচু খাইবার উপযুক্ত হয় এবং মায় মাস পর্যান্ত পাওয়া যায়। মানকচু শীত কালেই সুখাদ্য। দক্ষিণে বাতাস বহিতে আরম্ভ করিলেই সানকচু পচিয়া যায় ও বিশ্বাদ হয়। মানকচু তুলিয়া লইলে তাহার একটু মুখা কি শিকড় যেখানে পড়ে, সেই স্থান হইতেই নূতন চারা বাহির হয়। উত্তমন্ত্রপ চাস আবাদের সহিত ঐ সকল চারা প্রতিলেই তাহা হইতে নূতন কচু উৎপন্মহয়। মানকচু একটা উত্তম ফসল এবং বিক্রায়ে লাভ হয়।

পু। পিতঃ, আপনি আমাকে মানকচুর চাস আবাদ ভাল করিয়া বলিয়া।
দিন। আমি অনেক জমিতে এবৎ উত্তমস্ত্রপে উহার আবাদ করিব।

পি। সানবছুর আবাদ আখিন ও মাঘ এই দুই সাসেই হইতে পারে।
এ দেশের মাটীর এসনি গুণ, একটু যতন করিলে যে সে ফসল প্রায় যে সে সাসেই
তৈয়ার করা ঘাইতে পারে। সানকছুব জমিতে উত্তসন্ত্রপে লাঙ্গলের চাস দিবে।
সেই জমিতে তিন হাত অন্তর এক একটা এক হাত গভীর গওঁ করিয়া ঐ গর্তের
আর্জিক গোবরের সারে পূর্ণ করিয়া তাহার মধ্যে মানকছুর চারা পুতিবে।
পুতিবার পূর্বের চারা গুলির মূলের কিছু ভাগ এবং পাশের শিকড়ের কতকং
কাটিয়া দিবে। ঐ ক্রপে চারা পুতিলে গর্তের মধ্যে চারার চারি পাশে কাঁফ
থাকিবে। ঐ কাক যত পুরিয়া উচিবে, মানকছু ততই বৃদ্ধি পাইবে। চারা গুলি
যত দিন উত্তমন্ত্রপে না লাগে, মধ্যেই একটু একটু জল দিবে। তাহার পর
ঐ গর্ত পূরিয়া গেলে গাছের গোড়ায় উছু করিয়া ছাই ধরাইয়া দিবে। মানের
গোড়ায় যত বেশি ছাই দেওয়া যায়, মানকছু ততই বড় হয়। ইহার জমি
সর্বাণ পরিফ্রার করিয়। ও খুড়িয়া দিতে হয়। আ্থিন মানে এই কছুর আবাদ
করিলে গাছ সকল শীঘু বড় হয় ন।; কিন্তু শেষে কছু বড় হইয়া থাকে। কোনং
স্থানে মাঘ মানেই উহার আবাদ হয়।

পু ৷ এক বিহায় কত গুলি কচু হয় এবং খর্চ বাদে তাহার মুলাই বা কি হইতে পারে ? পি। এক বিষার কম করিয়া ধরিলেও পাঁচ শত কচু হইতে পারে এবং তাহাদের গড় দাম দুই আনা হিসাবে ধরিলে কত হর, হিসাব করিয়া দেও।
কিন্তু আমি একটা কচু এক টাকাতেও বিক্রের হইতে দেখিয়াছি। সেত্রপ একটা কচু এক জনে বহিয়া লইয়া যাইতে পারে না।

পু। মূলার চাস কিব্রুপ?

পি। "শতেক চাদে মুলা,

ভার অর্দ্ধেক তুলা ;

তার অর্দ্ধেক ধান।

বিনা চাসে পান।

মূলার জানিতে অতিশয় চাস দিতে হয়। আর ঐ জানি বার মেসে ছইলে ভাল

হয়। মূলার জানিতে প্রথমে কোদাইলের চাস দিয়া পরে লাকল ও মই দিবে।

মূলার গুমিতে ভাদু মাসে বিঘা প্রতি ২।৪ মণ থৈল দিয়া পুরুং চাস দিবে।
পরে আশ্বিন মাসের প্রথমে উহাতে ৩।৪ বংসরের পুরাণ বীজ সংগ্রহ করিয়া
বপণ করিবে। মূলার বীজ পুরাণ হইলেই ভাল হয়। জাছ মাসেও মূলা
বপণ করা যায়। ভাহাতে শাক হয় এবং ছোটং মূলা জনেয়। আশ্বিন
মাসে হাহা বোনা যায়, ভাহাতেই উত্তম মূলা হয়। মূলার জামিতে অধিক
পরিমাণে নিড়ানি ও পুস দিতে হয়। দক্ষিণ অঞ্চলে প্রায় বার মাসই মূলা
জমো।

পু। তুলাও কি এই মাদে কহিতে হয়?

পি। না, মার্কিন দেশ হইতে যে সকল তুলার বীজ আইসে. এদেশে তাহার চাস করিতে হইলে, বৈশাথ কিয়া জ্যৈত মাসে করিতে হয়। আর অন্যান্য তুলার চাস কার্ত্তিক মাসে করিতে হয়।

পু। তবে বৈশাথ জ্যৈষ্ঠ মাদে আমাকে তুলার চাদ বলিয়া দেন নাই কেন?
পি। এদেশে উত্তমন্ত্রপে জন্মে না বলিয়া দর্মত উহার চাদ আবাদ প্রচলিত নাই এবং এই জন্য আমরাও উহার চাদ কথন করি নাই। তবে ঘর থবচের নিমিত অন্যান্য ফদলের দক্ষেং উহার ১।৪টা গাছ দিয়া রাখিতে পারা যায়।

পঃ। পানের জনিতে কি মোটে চাস দিতে হয় ন।?

পি। মোটে দিতে হয় না, তাহা নহে; তবে অন্য অন্য ফদলের অপেক।
পুব কম্ দিতে হয়।

भू। उँशत हाम कान् मभरत किस्तरण कतिरङ इत ?

পি। কেন পোনেরও চাস করিয়া বাক্ইয়ের অন্ন মারিবে না कि ?

পু। পিড়া, বাকই ভিন্ন কি অন্যের পানের চাস করিতে নাই ?

পি। করিলে যে, কোন দোষ হয়, এস্কুপ বোধ হয় না। তবে একটা মাত্র কসলের ছারা কতকগুলি লোকের অন্ধ দংস্থান হয়; বোধ হয় এই কারণেই অপরে উহার আবাদ করে না।

পু। আমি উহার চাস করি আর না করি, উহার চাস আবাদ শিথির বিধিয়। অভএব আপনি আমাকে ভাহা বলিয়া দিন।

পি। পানের আবাদ, ফাল্পন মাদে করিতে হয়, অতএব দেই সময়ে জিজাদা করিও, বলিয়া দিব।

পু। তবে, এখন এই মাদে আরু কিং কর্তব্য আছে বলিয়া দিন।

 शि। माठे कड़ारे, याद्यादक जीत्मत तामाम तिल्हा थात्क, এर मात्म जादात. চাস করিতে হয়। এই গাছে ফুল ধরিলে শাথা সকল ঝুলিয়া মাটীতে পড়ে এবৎ মাটীর মধ্যে প্রবেশ করে। মাটীর মধ্যেই ঐ দূলে ফল ধরে। এই জন্য উহার গোড়ার মাটা দর্বদা চূর্ণ ও দল করিয়া রাখিতে হয়। সহর অঞ্চলে আবেণ ভাদু মাদ হইতেই গ্রঁড়ি কচু তুলিতে আরম্ভ করে, কিন্তু দেই দকল কচু বড় সুখাদ হয় না। আখিন মাস হইতে এ কচু ডুলিতে হয়। পাল শাকের বীজ ৩।৪ দিন জলে ভিজাইয়া রাখিয়া পরে এক দিন নেক্ড়ার পুটুলিতে বাঁধিয়া টাঙ্গাইয়া রাখিতে হয়। এই ব্রুপে টাঙ্গাইয়া রাখিলে প্রত্যেক বীজ হইতে রাঙ্গাসুতার ন্যায় ক্ষুপু ২ একংটী কল বাহির হয়। তথন তাহাদিগকে উত্তমস্ক্রপে চাস দেওয়া জমিতে বপণ করিতে হয়। যে কয় দিন ঐ বীজ হইতে চারা বাহির না হয়, সেই কয় দিন মানপাতা বা কলার পাতা ছারা তাহার জমি ঢাকিয়া রাখিবে। নাঢাকিলে ঐ সকল বীজ অন্যান্য জন্ততে খাইয়া ফেলে। পালংশাক ষত পাতলা করিয়া বুনিবে, ডতই উহার গাছ বড়ও গোড়া মোটা হইবে। পালক্ষের গোড়া থাইতে অতি সুধান ও মিষ্ট। পাল ১ ও নটে শাক ঘত কাটিয়া লইবে, তত্ত উহার গোড়ায় ঝাড় বাঁধিবে। কন্তকটা মূলশিকড়ের সহিত ঐ ঝাড় আমাদের একটী উত্তম তরকারী। সকল প্রকার শাকের ক্ষেত মধ্যে২ নিড়াইয়া

দেওর। আবশ্যক; না দিলে শাক নিস্কেজ ও বিশ্বাদ হয়। চুকো পালকের আবাদও এই মাদে করে। চুকো পালৎ খাইতে টক। আমন বেপ্তনের নূতন গাছে এই মাদে অতি অলপ পরিমাণেই বেপ্তন ফলিতে আরম্ভ করে।

পু। বেগুন কয় প্রকার?

পি। বেগুন, কচু, ও ডাঁটা; ধানের ন্যায় এই তিনটা তরকারীও আউশ ও আমন দুইং প্রকার। আউশ গুলির আবাদ একটু আমে করা যায় এবং আগে ফলে। কিন্তু ঐ তরকারী গুলি শীতে মেনন সুমাদ হয়, জন্য সময়ে তেমম হর না। মোটের উপর আমন তরকারী গুলি অধিক ফলে। বেগুন গাছের পুরাণ ডাল গুলি কাটিয়া যদি গোড়া রাগা যায়, তাহা হইলে ঐ সকল গোড়া হইতে নুতন ডাল বাহির হইয়া তাহাতে আযাঢ় আবণ মাম হইতেই আবার বেগুন ফলিতে আরম্ভ করে। আগুড়ি বেগুন তৈরার করিবার উহা উল্যা উপায়; কিন্তু ঐ বেগুন আইতে ভাল লাগে না। আউশে কুলি নামে এক প্রকার ছোটং বেগুন আছে, তাহা প্রায় বার মাদই ফলে।

খা। এই নামে কি আর কোন কর্ততা নাই?

পি। এই মানে আর কি আছে, না আছে, তাহাত মনে হর না। তবে তোমার কেত্রে পূর্বে হইতে যে দকল ফদল আছে, তাহাদের প্রতি যথন যেনন পাইট করিরা দিবে। আর অন্যান্য বিষয় উপাস্থত মতে জিজাদা করিও, বলিরা দিব।

ख्याना !

कृषि विज्ञान।

(৯৮ পৃষ্ঠার পর।)

আমরা কৃষি বিজ্ঞানের ক্ষিতি প্রকরণে বে সকল বিষয় লিখিবার সঙ্কণণ করিরাছিলাম, তন্মধ্যে পূর্বাই সংখ্যায় যাহা প্রকাশিত হইরাছে, তদ্বাতীত আরও তিনটী বিষয় লিখিতে অবশিষ্ট আছে। যথা, ভূমি সংখ্যার, একতাবাদ ও শদ্যপরিবর্তন। এই তিনটী বিষয় আমরা অপরাপর সংখ্যায় যথাক্রমে প্রকাশ করিব। অদ্য অপ, তেজ, ইত্যাদির সহিত কৃষি কার্য্যের কিন্তুপ সমুদ্ধ তাহাই দেশান যাইবে।

অপ্,—জল যেমন জীব শরীরের জীবন স্বস্কুপ, দেই স্কুপ উদ্ভিদ শরীরের ও জীবন স্বস্কুপ; এই জনাই জলের 'জীবন' নাম অন্বর্থ হইয়াছে। কৃষি কার্যোর শুভাশুভ জলের উপরই অধিক পরিমাণে নির্ভর করিয়া থাকে। এই জন্য দেব মাতৃক দেশ সকলে যে বংসর বারি বর্ষণের অপেতা হর, সে বংসর নিশ্চাই কৃষির ব্যাঘাত হইয়া থাকে। এই স্কুপ নদী মাতৃক দেশ সমূহে শ্লীবনের অপেতা হইলেও তত্তং দেশে কৃষির ব্যাঘাত হয়। ভলের অভাব যেমন উদ্ভিদের উৎপত্তি ও বৃদ্ধির প্রতিরোধক, ভলের অতিরিক্ত সদ্ভাবও আবার তাহাদিরের পক্ষে তেমনিই অনিষ্টকর। তবে এমন উদ্ভিদ্ অনেক আছে, ঘাহারা জলজ,—জলেই জন্মিয়া থাকে। তাহাদের প্রকৃতি স্বতর। কিন্তু অধিকাংশ প্রয়োজনীয় উদ্ভিদই স্থলজ, পরিনিত জল দ্বারা ভাহাদের পরিপোষণ হইয়া থাকে।

ভারতবর্ধের বিশার, উত্তর পশ্চিমাঞ্চল, পাণ্ডার প্রভৃতি অনেক স্থানে কৃষি কার্যোর সুবিধা করিবার জন্য অনেক থাল থনন করা হইরাছে। বঙ্গ দেশেও আল অননের কিছু ২ আবোজন দেখা ঘাইতেছে। ঘাদ খাল সকল হইতে কৃষি ক্ষেত্রে জল সিঞ্চনের এবং কৃষি ক্ষেত্র হইতে অতিবিক্ত ডল আলে বাহির করিয়াদিবার উপায় থাচে, তাহা হইলে কাস্কার ঘট কার্যাক্তর বিলক্ষণ সুবিধা হয়। কিন্তু অধুনাতন রসায়ন দিদ্ পণ্ডিতর্গা বলিকে যে, আলের ডলে কৃষি ক্ষেত্রের তাদৃশ উপকার হয় না। কারণ আলের জলে উদ্ভিদ্ পোষণ পদার্থ অলপ পরিমাণেই আছে। খালের জলাপেকা পুষ্কারণী ও কুপের জলে উদ্ভিদ্র অপেকাকৃত অধিক উপকার হয়। কিন্তু বৃট্টিবারিই সক্রাপেকা অধিক উপকারক, কারণ উহাতে উদ্ভিদ্ পোষণ যবক্ষার জান অধিক পরিন্যাণে আছে।

পুর্বেই উলিখিত হইয়াছে যে, অতিরিক্ত জলে দ্বলজ উদ্ভিদের অনিষ্ট হইয়া থাকে। এই জন্য যে সকল উদ্ভিদের মূলে জল দেচন করা আংশ্যক হয়, তাহা এরপে দেওয়া উচিত যেন মুলে জল না বদে। যে সকল গাছে গ্রীফাকালে জল সেচন করিতে হয়, তাহা প্রাতে ও প্রদোষে করাই বিহিত। জল, উদ্ভিদের মূলের ন্যায় পত্রে ও সর্বা গাত্রেও দেওয়া আ্বশ্যক। নিতান্ত মূলে জল দেওয়াপেক্ষা মূল হইতে একটু দূরে জল দিলে অধিক উপকার হইয়া থাকে। এই দকল কথার বৈজ্ঞানিক যুক্তি নিয়ে প্রদর্শিত হইতেছে।

উদ্ধির মুলের নবীন অংশের মৃত্তিকার্ম পরিশোষণের যাদৃশ শক্তি আছে,
প্রাচীন অংশের ভাদৃশ শক্তি নাই। মৃত্তিকা মথ্যে উদ্ধিদ মূলের বিস্তৃতি শক্তি
বশতঃ শিকড়ের অগ্রভাগস্থিত ঐ সকল নবীন অংশ রক্ষমূল হইতে একট্ট্
দুরে অবন্ধিতি করে। এই জনাই নিভান্ত মূলে জল সেক না করিয়া একট্ট্
দুরে জল সেক করিতে হয়। মূলের অগ্রভাগ ব্যতীত প্রাচীন মূলের গাত্র হইতে সূত্রবং যে দকল নূতম মূল বহিগত হয়, তাহাদিগেরও মৃত্তিকা রল পরিশোষণের শক্তি আছে। নূতন মূল সকলের অগ্রভাগের উপতৃক্
অতিশর পাতলা, এই জনাই তাহাদিগের বস পরিশোষণের শক্তি বলবতী।

মৃত্তিকান্থ জল কিব্রুপে উদ্ভিদের অভ্যন্তরে প্রবেশ করে এবৎ উর্কু গমন করিয়া সূর্ব্বতঃ সঞ্চারিত হয়, এই বিষয়টা বুঝিতে হইলে, এই স্থলে অন্তর্বাহ, বহিবাহ ও কৈশিকাকর্ষণ এই তিনটী প্রাকৃতিক ঘটনার স্থুল মর্ম অবগত ছওয়া আবশ্যক। যদি দুইটী তর্ল পদার্থের মধ্যে একখণ্ড পাতলা চর্ম কিয়া उँ छि मिक छे अञ्चक वानधान थ। एक अव भे मू र छै। छ तल मु त्वात मध्य अकिंगी অপেক্ষাকৃত ঘন হয়, তাহা হইলে পাতলাটী ব্যবধানের মধ্য দিয়া ঘনটীর পৃহিত মিলিত হয়। পাতলা দুব্যের এই রূপ প্রবাহ বাহির হইতে অভ্যন্তরে প্রবেশ করিলে, ভাহাকে অন্তর্ম্বাহ এবৎ অভ্যন্তর হইতে বাহিরে গমন করিলে ভাছাকে বহিন্ধাহ কহে। তরল পাদার্থের এই অন্তর্মাহ শক্তি বশক্তই মৃত্তিকার রস, উদ্ভিদের অভাত্তরস্থ অপেক্ষাকৃত ঘন রদের সহিত গিলিড ছইবার জন্য মুলের উপঅক্রপ ব্যবধান মধ্য দিয়। উদ্ভিদ্ শ্রীরে প্রবেশ করে। একটা জলপুর্ন পাত্র মধ্যে যদি একটা দুল্ল ছিদু বিশিষ্ট নল স্থাপন করা যায়, তাহা হইলে পাত্রের জলাপেকা ঐ নল মধ্যস্থ জলের কিয়নিত উন্ধৃতি **হ**ইরা থাকে। আবার যদি ঐ নলের মধ্যে আর একটা সুক্ষতম নল স্থাপন করা যায় তাহা হইলে তক্মধ্যেও প্রথম নলাপেক্ষা জলের উন্নতি দৃষ্ট ছয়। এই সকল নল যদি কাচ নির্শ্বিত হয়, তাহা হইলে, বাহির হইতে এই ব্যাপার সপষ্টই দেখা যায়। কেশ সদৃশ সূক্ষা ছিদু বিশিষ্ট নলের মধ্যে এই ব্যাপার দেখা বায় বলিয়া ইছাকে কৈশিক উন্ধৃতি বা কৈশিকাকর্ষণ কছে। উদ্ভিদের কাষ্ঠ ও অকে মূল হইতে অগ্রন্থান পর্যান্ত ঐক্তপ অসংখ্য নলা-কার ছিনু আছে। কৈশিকাক্ষণ প্রভাবে ঐ দক্ল ছিনু ছারা মৃতিকার্দ উদ্ভিদের অভ্যন্তরে উর্ক্ন গমন করিয়া থাকে।

বদ্ধের প্রার্থ্যে উছিদ্ মুলের আভাষ্থরিক র্ম বভাবতই ঘন হইরা উঠে;
মুত্রাং মৃতিকার র্ম অধিক পরিমাণে ঐ ঘন র্মের সহিত নিলিত হইতে
আরম্ভ করে। যথন উছিদের মূল দেশে এইস্ক্রপ কার্য্য হইতে থাকে, তথন
পত্র ও কাণ্ডাদির হরিত তৃক্ হারা আভ্যন্তরিক অনাবশ্যক তরল রম রাষ্ণাকারে বহির্গত হব, তাহাতে উদ্দিরে উর্জ দেশের রমও ঘনীভূত হইরা মৃত্তিকার
তরল রম আকর্ষণ করে। আবার উর্জ দেশের ঘনীভূত রম ত্কের নলাকার
ছিদ্ধু হারা উদ্ভিদের নিম্নদেশে ও মর্মতং দক্ষারিত হইরা থাকে। মধ্যাক্ষ
কালে উদ্ভিদ্দ মূলে জলদেক করিলে পত্রাদি হারা অধিক পরিমাণে রাষ্ণ
বহির্গত হইতে থাকে, তাহাতে বৃক্ষাদি নিস্তেজ হইরা পড়ে। প্রাদির
গাত্রন্থ সূক্রম ছিন্তা হারা বাক্ষাদি বহির্গত হর এবং বায়ন্থ পোষণ পদার্থ
সকল উদ্ভিদের অভ্যন্তরে প্রবেশ করে। ঐ ছিদ্ধু বন্ধ হইলে ঐ সকল কার্য্যের
ব্যাঘাত ঘটে। ছিদ্ধু দকলকে পরিষ্কৃত রাথিবার জন্যই উদ্ভিদের পত্র ও
কাণ্ডাদিতে জল সেক করা আবশাক। তন্মধ্যে পত্রে জল দেওয়তেই অধিক
উপকার হইরা থাকে; কারণ পত্রই প্রাপ্তিক কার্য্য সকল মুপাদনের প্রধান
যন্ত্র।

জলে অমুজান্ ও উদজান্নামক যে দুইটী ব্রুচ পদার্থ আছে, দেই দুইটীই উদ্দিদের পোষণকারী! তদ্মতাত মৃতিকা হইতে যে সকল পোষক পদার্থ উদ্দিদ্দ শরীরে প্রবেশ করে, তাহা জল সহযোগেই উদ্ভিদের গ্রহণোপযোগীতা প্রাপ্ত হয়। যে হেতু জল দ্বারাই সেই সকল পদার্থ দুবীভূত হয়। অতএব সপ্রফই প্রতীত হইতেছে যে, জল উদ্ভিদের একটী প্রধান উপাদান।

ক্রম্বঃ ।

বিলাতী মটর।

এদেশে ৫।৭ প্রকার বিলাতী মটরের চাদ আবাদ হইয় থাকে। নটরের জমিতে ভাদু মাদে উত্তমন্ত্রপে চাদ দিয়া অম্প পরিমাণে থৈল দিতে হয়। আখিন মাদের প্রথমে দেড় হাত অন্তর মাদা প্রস্তুত করিয়া তাহাতে ৩।৪টী করিয়া বীজ বপণ করিতে হয়। ক্ষেত্রের মধ্যে দুই পাশের মাটী অপেক্ষাকৃত উচ্চ করিয়া মধ্যে জোল করিতে হয় এবং এ জেলের মধ্যেই মটরের মাদা তৈরার করা যায়। অম্প পরিমিত গোলাকার ভূমির অন্তর্গত মৃত্তিকা উত্তমন্ত্রেপ খননপূর্বাক চূর্ণ ও দার মিজিত করিলেই মাদা প্রস্তুত হয়। সচরাচর কৃষকের। যে ব্রূপ স্থান প্রস্তুত করিয়া শশা, কাঁকুড়, বিপ্লে উত্যাদির বীজ বপণ করিয়া থাকে, তাহাকেই মাদা কছে। গাছ গুলি একটু বড় হইয়া উঠিলে প্রত্যেক মাদায় একইটী পাকাটী, ধঞ্চে, কিয়া থড়ি ইত্যাদির কাটি পুঁতিরা দিতে হয়। উপরি ভাগে এক খানি বাকারিতে পাশাপাশে এ সকল কাটির মাথা বাঁধিরা দিতে হয়। কার্তিক মাদের শেষ হইতে ফলন অরেম্ভ হইয়া মাঘ পর্যান্থ থাকে। কিন্তু মটারের প্রকার ভেদে ফলনের অগ্র পশ্চাং হইয়া থাকে। মটারের দের। চারি আনা হইতে ৮০ এক আনা মূলো ক্রেন্ত হইয়া থাকে। মাধ্যেই গোড়া খুঁড়িয়া ও ঘাস নিড়াইয়া দেওয়া ভিন্ন মটারের আর কোন পাইট নাই।

বিলাভী শিম।

টেক মাদের শেষে কিয়। বৈশাখের প্রথমে উত্তমন্ত্রপে মৃত্তিক। চূর্ণ ও তাহাতে কিছু সার্মাটী নিশাইরা উহার বাঁড রোপণ করিতে হয়। ঐ গাছ সকল একটু বড় হইয়া উচিলে তাহা মাচায় কিয়া অন্য কোনানকটবর্তা বড় গাছে উচাইয়া দিতে হয়। দুই একবার গোড়ার মাটা খুদিয়া ও পরিফারে করিয়া দেওয়া ভিন্ন তাহার আর কোন পাইটু করিতে হয় না। ঐ শিম আবেশ মাদে ফলিতে আরম্ভ করিয়া অগ্রহায়ণের শেষ পর্যাশ্ভ ফলিতে থাকে। ঐ শিমকে এই দেশে মাধ্ন শিম বলিয়া থাকে। ইহা খাইতে সুস্থান ও কোনল।

ভূটা বা মকা।

ভুটা, জনারা, দেধান, ইত্যাদি কতকগুলি শস্মুএক জাতীয়। তবে ইহাদের ফলের অকারের কিছু ভিন্নতা আছে। পশ্চিমঞ্জলে উহাদের চাস আবাদের বিলক্ষণ প্রতুষ্ঠা দৃষ্ট হইয়া থাকে। তথায় ঐ সকল শস্যে ময়দা ও থৈ হয় এবং ফল পৃথক্ করিয়া গাছ পশ্চকে খাওয়ায়। ক্রনেং এদেশেও উহার আবাদ বৃদ্ধি হইতেছে।

ফাল্পুন কি তৈত্র মাদে বিঘা প্রতি ২।৩ মণ বৈল দিরা উহার জমি তৈরার করিতে হয়। বৈশাথ ছইতে আঘঢ় পর্যান্ত উহার বাজ বপণ করা ঘাইতে পারে। উহার ছসিতেও মটরের নাায় জোলের মধ্যে মাদা ভৈয়ার করিয়া প্রত্যেক মাদার তিনটা করিরা বীজ পুঁতিতে হয়। তিনটা বীজই অঙ্কুরিত হইলে দুইটা চারা রাথিয়া একটা তুলিয়া ফেলিতে হয়। ফলে প্রত্যেক মাদার দুইটার অধিক চারা রাথা উচিত নছে। যদি তিনটা বীজের মধ্যে দুইটা অঙ্কুরিত না হয়, তবে দেই মাদার অন্য দ্বান হইতে আর একটা চারা আনিয়া পুতিয়া দিতে হয়। এই জাতীয় শদাের বীজ রোপণ করার সময় হইতে তিন মাদের মধ্যে উহার ফল জলে ও পরিপকক হয়। যদিও সচরাচর চৈত্র বৈশাধ্য হইতেই ইহার আবাদ আরক্ষ হইয়া থাকে, কিন্তু বংসত্রের মধ্যে বার্মাসই ইহার চাস আবাদ হইতে পারে। যদি শীত কালে এই শদাের চাস আবাদ করা য়য়, তহাের প্রণালীও ঠিক বর্ষার নাায়। তবে শীত কালে চারি পাঁচ বার জল সেচিয়া দিবার প্রয়োজন হয়। বধাকালে জল সেচিয়ার প্রয়োজন প্রায়ই হয় না, যদিই কোনবার বর্ষার অভিশ্র নাুনতা ঘটে, তবে দুই একবার জল সেচিয়া দেওয়া আবশাক হইতে পারে। ইহা উত্তমন্ত্রপে জনিলে বিঘা প্রতি গড়ে ৩৩ টাকার শস্যা বিক্রের হইতে পারে।

কুরুলা।

ইহাও পশ্চিম দেশীয় তরকারী; কিন্তু এখন এদেশে বিশেষতা কলিকাতার নিকটবর্তী আন দকলে ইহা উৎকৃষ্টব্রপে ও প্রচুব পরিমাণে জনিতেছে। যদিও যক্তনপূর্বক ইহার গাছ রাদিতে পারিলে ইহা বার মাসই ফলিয়া থাকে; কিন্তু সচরাচর বর্ধাকালেই ইহার চাস আবাদ হয়। বৈশাখ কিয়া জ্যোষ্ঠ মানে ইহার বাজ রোপণ করে। চারা বৃহির হইলে তাহার উপর মাচা বাঁধিয়া কিয়া প্রত্যেক গাছের গোড়ায় তিন চারিটী কঞ্চির পালা পুঁতিয়া দিতে হয়। আয়াত কিয়া প্রাবণ মাস হইতে ফলিতে আরম্ভ করে।

त्शिष्ट्रे तिश्चन वा लाह् अल्लन्।

ভাদু কিয়া আখিন মাদে ইছার বীজ হাপোরে বপণ করিতে হয়। আখিন কিয়া কাভিক মাদে ইছার চারা পেটের উপর দুই হাত অন্তরে রোপণ করিতে হয়। এই বেপ্তনের জমিতে দুইবার জল সেচিয়া এবং মাটা শুকাইলেই তাহা উত্যস্ত্রপে খুসিরা দিতে হয়। মাঘ ফাল্প্তন মাস হইতে এই বেপ্তন ফলিতে আরম্ভ করে।

रमभौत्र (वश्चन।

এই বেশুন নানাবিধ; তল্পধ্যে আউশ কুলি নামে এক প্রকার ক্ষুদ্ধ জাতীর বেশুন আছে, তাহা বার মানই ফলে। তাহার আবান বংশরের মধ্যে সকল সময়েই করা যাইতে পারে। অন্যান্য বেশুনের বীজ চৈত্র কিয়া বৈশাণ মামে হাপোরে রোপণ করিয়া চারা তৈয়ার করিতে হয়। ইয়াড় কিয়া আযাছে দুই কি আছাই হাত অন্তরে চারা রোপণ করিতে হয়। প্রথমে দুই পাশে দাঁছা রাখিয়া মধ্যবর্তী জোলের মধ্যে চারা রোপণ করিয়া পরে চারার গোড়ায় দাঁছা বাঁধিয়া দুই পাশে জোল করিতে হয়। এই সকল বেশুন আশিন মান হইতে দুই একটা করিয়া ফলিতে আরম্ভ করে এবং অত্যম্ভ শীতের সময়ে অধিক ফলে। অন্যান্য সময়ের বেশুন অপেক্ষা শীতের বেশুন কিছু মুয়াদ হয়। পারনা অঞ্চলের কৃষকেরা এক বিঘার বেশুন বেশিয়া ৫০ পঞ্চাশ টাকা লাভ করে।

পারসিলি।

ইহা এক প্রকার বিলাতী শাক। ইহার বীজ দুই প্রকার। এক প্রকারের ক্রৈড়ার্চ মাদে এবং অপর প্রকারের আধিন মাদে আবাদ করিতে হয়। ইহার চাদ আবাদে বিশেষ কিছুই কর্তত্য নাই। দাধারণ শাকের ন্যায় জমি তৈয়ার করিয়া উহার বীজ বপণ করিতে হয়। এই শাকের আবাদ অতি অপপ পরি-মাণেই হইয়া থাকে।

উচ্ছে।

দোর্ভাশ মাটার জনিতে উত্তযক্তপে চাদ দিয়া তিন হাত অন্তর মাদা প্রস্তুত করিতে হইবে। কার্তিক কিয়া অগ্রহারণ মাদে প্রত্যেক মাদার তিন চার্টা করিয়া উল্ছের বীজ রোপণ করা যায়। দর্বদা জনি খুদিয়া এবং যাদ নিড়াইন্য়া দেওবাই উল্ছের প্রধান পাইট। প্রত্যেক মাদার গাছ দকল যাহাতে পৃথকু থাকে, পর্লপর জড়াইয়া না যায়, দে বিষয়ে দত্রক থাকা আবশ্যক। কারণ গাছ প্রলি ৬ড়াইয়া গেলে জমিতে পাইটু করিবার এবং উল্ছে তুলিবার অন্তান্ত অসুবিধা হয়। অনেকে ইহা ব্রিতে না পারিয়া প্রথমে অতিশয় ঘন

করিরা উচ্ছের বীজ রোপণ করেন এবং পরে নান; বিধ অসুবিধা ভোপ করেন। উচ্ছের লতা দকল উল্টাইয়া পালটাইয়া ক্রেরে পাইট করিতে না পারিলে গাছ ও ফল পচিয়া আয় এবং ফলে পোকা ধরে। মাঘ কিয়া ফাল্পুন মাদ হইতেই উচ্ছে ফলিতে আয়ুঞ্জ করে।

কপি-ক্ষেত্র।

যে ক্ষেত্রে কপির আবাদ করিতে হয়, প্রাবণ মাদ হইতে দেই জমিতে চাদ
দিতে ও থৈল খাওয়াইতে হয়। দকল ক্ষেত্রে থৈল চড়াইয়া দিয়া ভাহাতে
লাঙ্গল দেওয়া এবৎ যে দকল স্থানে কপির চারা রোপণ করিতে হইবে, দেই
স্থানে খুপি কাটিয়া ভন্মধ্যে কিছু অধিক পরিমাণে থৈল দিয়া রাখাকেই
জমিকে খৈল খাওয়ান কহে। পরে ভাদ্দের শেষে কিয়া আম্বিনের প্রথমে
নির্দিষ্ট নিয়মানুদারে কপির চারা রোপণ করিতে হয়। ক্ষেত্র হইতে কপি
উঠিয়া গেলে ভাহাতে ভূট্টা, বেপ্তন, ডেক্সো, পুঁই, শিম, করলা, কাকুড়, চৈতে
শশা ইত্যাদি নানাবিধ ফদল হইতে পারে।

যে সকল দুঃ থী কৃষক কেবলমাত্র পলিমাটী ছারা কলি প্রস্তুত করে, ভাছার। কলির ক্লেত্রে আরু কোন ফদলই করিতে পারে না, তাছাদিগকে বার মাসই দেই জমিতে মধ্যেই চাদ দিয়, রাখিতে হয়। পরে মাঘ মাদে দেই জমিতে পালমাটী তুলেরা দির, পুনংই অনবরত চাদ দের। অনন্তর যথাসমরে কপির আবাদ করে। তাছারা যে ঐ জমিতে আরু কোন ফদল করিতে পারে না, ভাছার কারণ এই, জমিতে যতই উদ্ভিক্ত উৎপল্ল হয়, জমি ততই তেলেছিন হইরা থাকে। যদি উৎকৃষ্ট দার প্রচুর পরিমাণে প্রদান করিয়া ভূমির ঐ ক্লাতি-পুরণ করা যায়, তবে এক ভূমি হইতে সময়মত দকল শদ্যই উৎপাদন করিয়া লওয়া মাইতে পারে। তাছাদিগের তাদুশ দার দিবার দক্ষতি নাই বলিয়াই তাছারা এক ভূমি হইতে বংদরে একটীর অধিক ফদল লইতে পারে না। অথবা ভাছারা জানে না যে, কোন্ই দারের একপে শক্তি আইতে যদ্ধারা এক ভূমি হইতে বংদরের মান্তির শক্তি এইতে সাহ্যতে পারে।

কপির জমিতে ফাল্পুন কিয়া চৈত্র মাসে নিল বপণ করা যাইতে পারে। নীল আবাঢ় মাসে উঠিয়া যায়। তাছার পর আবিণ মাসে জমিতে থৈল দিয়া চাদ করিলে তাহাতে আখিন মাদে কপি কিয়া গোলআলু জনিতে পারে। গোলআলু ৪ কপির চাদ আবাদ ঠিক এক প্রকার। ঐ জমিতে নীল বপণ করার আর একটা উপকার হয়। নীলের যে দকল পাকা পাতা জমিতে অবিয়া পড়ে, তাহা পচিয়া জমির অভিশয় তেজ বৃদ্ধি করে।

পটোল।

দোআঁশ জনির মধ্যে যাহাতে বালুকার অৎশ কিছু অধিক, পটোল সেই স্কপ জমিতেই উত্তন্ত্রপে জন্মিতে পারে। এই জন্য প্রায়ই চর ভ্রিতে পটোলের আবাদ হইয়া থাকে। আগিনের শেষে কিয়াকার্ত্তিকের প্রথমে পটোলের চারি অসুলি পরিষিত মূল গুলিকে প্রথমে গোবর মিপ্রিত জ্ञালে ভিজাইয়া রাথিতে হয়। পরে ঐ সকল মুলের অগ্রভাগ হইতে যথন নবাস্কুর বহির্গত ছয়, তংন তাহাদিগকে উত্তমন্ত্রণে কর্ষিত পূর্বাক্ত প্রকার জমিতে রো^{প্র} করিতে হয়। ঐ জনিতে ২।৩ হাত অন্তর থানা প্রক্ত করিয়া প্রত্যেক থানার ৩।৪টী করিয়া ঐ মূল পুঁতিতে হয়। যে খানে ঐ মূল পোঁড়া ঘার, ভাহার চতুঃপার্শ্বস্থ মৃত্তিকা অধিক পরিমাণে চাপিয়া ভাহার উপর ঘাস, ঋড়, ইত্যাদি দ্বারা ঢাকিয়া দিতে হয়। ঢাকিয়া দিলে উপরের মাটী শুকাইতে পায না, বর্ৎ তুণাদিতে শিশির সঞ্চিত ছওযার ঐ মাটী সরস্থাকে। ভাছাতে পটোলের অফুর সকল সত্রর সতেজ হট্যা উঠে। কেছ২ মূল সকলতেক না ভিজাইয়াই একেবারে ভূমিতে রোপণ করে, তাহ'তেও পটোলের চারা বাহির ছয়, কিন্তু তাহাতে চারা বাহির হইতে কিছু বিলম্ব হইয়া থাকে। পটোলের জমি সর্বাদা খুঁড়িরাও নিড়াইরা পরিফচার রাখিতে হর। পটোলের জমি যত অধিক পরিক্ষার রাখা যায়, ততই পটোল অধিক ফলে। ফাল্ওন চৈত্র মাস হইতেই পটোল ফলিতে আরম্ভ করে। পটোল ক্ষেত্তে জল বাধিলে পটোলের অভিশর অনিষ্ট হয়। এই জন্য কোন > কৃষক ঐ ক্লেতের মধ্যে ২ এক পাশ হইতে আর এক পাশ পর্যান্ত জোল কাটিয়া রাথে, উভয় জোলের মধ্যবন্ধী উন্নত ভূমিতে গাছ থাকে। তাখাতে বর্ধার জল বাধিয়া গাছের ছানি করিতে পারে না। সকল জল জোলের মধ্য দিরা বাহির ছইয়া যায়। উত্তযন্ত্রপে ফলিলে প্রতি বিঘার গড়ে ৫% পঞ্চাশ টাকার পটোল বিক্রয় হইতে পারে।

কঁকুড়।

কাকুড় দুই প্রকার। এক প্রকারের বীজ কাতিক মাসে চর জুমিতে, আর এক প্রকারের বীজ উচ্চ ভূমিতে বৈশাথ মাসে রোপণ করিতে হয়। কাকুড়ের জমি ও চাস আবাদ ঠিক পটোলের ন্যার। এই ক্ষেত সর্বাদা শুক্তর রাথিবার চেন্টা করিতে হয়, ইহার মাটী অধিক সর্ম হইলেই কাকুড় পচিয়া হায়। উত্তমক্রপে ফলিলে এক বিঘার কাকুড়ও অন্যুন ৪০, চলিশ টাকায় বিক্রয় হইতে পারে।

গ্রাহক ও পাঠকগণের প্রতি।

আমরা কৃষিতজ্ঞের প্রথম সংখ্যা ছইতেই আমাদিণের গ্রাহক ও পাঠক-গণকে জানাইয়া আদিতেছি যে, তাঁথারা কৃষিতক্তের উপঘোর্গা পতাদি প্রের্ণ করিলে, আমরা ভাষা সাদরে গ্রহণ ও প্রকাশ করিব। কিন্তু এপর্যান্ত আমুরা কি সদর কি মফঃসল কোন দ্বান কইতেই প্রার্থনানুদ্ধপ ফল প্রাপ্ত না হইয়া মনে করিডেছিলাম যে, 'চাদার নাচ কম্মে' অদ্যাপে অকাদেশায় সু-শিক্ষিত হর্মের মনোযোগ করিবার সময় উপঞ্জি হয় নাই। কিন্তু সম্পুতি বারু রাজেন্দ্রলাল দত্তের "ভাবী দুার্জক" শিষ'ক পত্র প্রাপ্তিতে আমাদের মে চিত। দুরীভূত হ≷য়া মনঃকোতে আ∤র একটী নূতন সংস্কার বলমূল হইবার চেক্টা করিতেছে। দে সংস্থার এই যে, ঘাঁছারা এদেশের প্রকৃত সুশিক্ষিত ও চিন্তাশীল, তাঁহারা 'চাসার নীচ কর্মে' ঘুণা করেন না; বর্ৎ ঐ কর্মকেই এদেশীয় ভাষী উন্নতির মূল বলিয়া খাকার করেন। রাজেন্দ্র বার্র পঞ কৃষিতজ্ঞের ৭ম সংখ্যায় প্রকাশিত হইয়াছে। ঐপত্রে তাঁহার জ্ঞানতো ও অফুসক্তিংসার পরিচর আছে এবং তিনে ঐ পত্রখানি মাত্র লিথিয়াই মৌনাব-লয়ন করিতেন না ভাষারও আভাস আছে। পরিশেষে বিশেষ বরুবা এই থে, বঙ্গবাদিগণের মধ্যে যাঁহারা বহু পরিশ্রম ও অর্থ ব্যর দ্বীকার পূর্বক বিদ্যাভ্যাস করিয়াছেন এবং কিব্রুপে মদেশের মঙ্গল হইবে, এই চিব্রায় অতিবাহিত করেন, তাঁহারা স্ত্রীশিক্ষা, শঙ্করবিবাহ, স্বাধীনতা প্রভৃতির 'বহুতা' আপাততঃ কিছু দিন বন্ধ রাখিয়া দেশীর প্রকৃত ৬মতির প্রথম ও প্রধান সোপান স্বরূপ কৃষিকার্য্যের ও কৃষিবিষয়ক শাস্ত্রের উৎকর্ষ সাধন বিষয়ে একটু মনোযোগ করেন।

(>02)

পত্র প্রেরকের প্রতি।

শ্রীযুক্ত বার্ যদুনাথ বসু,—আপনি এক পত্র ছারা যে কয়টা প্রশ্ন উত্থাপন করিয়াছেন, ক্রমান্বয়ে তাহার উত্তর দেওয়া যাইতেছে।

- ১। গোৰুদিগকে শুক্ক ও বায়ু সেবিত গৃহে রাথা উচিত। যদি গোয়ালে উাসের অত্যন্ত উপদুব হয়, ভাছা ছইলে উত্তমন্ত্রপে গোৰুদিগের গাত্র ধৌত করিয়া হরিদার গ্রঁড়া মিশ্রিত সার্যপ তৈল গছাদিগের সর্ব্ধ গাত্রে মাথাইয়া দেওরা উচিত। তাছাতে গোৰুর গায়ে ভাঁস কি এঁটুলি লাগে না। যে গোৰুর গায়ে এঁটুলি লাগিয়াছে, হিল্পত্রের রস ভাছার গায়ে মাথাইয়া দিয়া চটু ছারা রগড়াইয়া দিলে এঁটুলি পড়িয়া ও মরিয়া যায়। গোৰুদিগতে অক্কলারময় ছরে রাখিলে ভাঁসের উপদুব হইতে রক্ষা পায়, কিন্ত ভাছাতে এটুলি লাগার ধ্যাহাত হর না। যুঁটের ধোঁয়ার সামান্য মসা ও মাছি লাগে না, কিন্তু ভাছাতে ভাঁসের উৎপাত যায় না।
- ১। যুটের ছাই ও হলদের গ্রঁড়া একত্র মিশাইয়া বেপ্তন পাছের পাতার উপর ছড়াইয়া দিলে কিয়া "বিষপাত" নামক তামাক ভিজার জল গাছের মুলে ও সর্ব্ধ গাত্রে প্রদান করিলে গাছে পিপিড়া কিয়া অন্যবিধ পোকা ধরে না। কোন ব্রপ কুদু মংশ্য পচাইয়া গাছের গোড়ায় দিলেও গাছে পোকা ধরে না, তবে বেপ্তন গাছের জন্য ইছার কোন্ অবস্থা সঙ্গত তাহা আপনি বিবেচনা করিবেন।
- ৩। গোরুকে স্থান করাইবার কোন সাধারণ বিধি নাই, তবে দেশ বিশেষে গ্রীফোর প্রারম্ভে একবার, গ্রীফোর মধ্যে দুইবার এব শীভান্তে এক-বার স্থানের প্রথা আছে।
- ৪। কোন্ প্রকার ঘাদ থাওয়াইলে গাভীর দুগ্ধ বৃদ্ধি হয় এবং কোন্
 প্রকার ঘাদের চাদ কি ব্রুপে করিতে হয়, তাহার সবিশেষ বৃত্তায় ১২৮৪ দালের
 বৈশাথ মাদের ৮ দং থাক বাবদায়ীতে বিবৃত হইয়াছে। আপনি ঐ দংখ্যা
 পাঠ করিবেন।

কুষিতত্ত্বের মূল্য প্রাপ্তি।

3 (গ্রিযুক্ত মহারাজা কুমোদনাথ ভূপ, বিজ্নি, গোয়ালপাড়া,	۰ برد
١ ۶	,, রায় অন্ধদাপ্রসাদ রার বাহাদুর, জমীদার, কাসিম্-	
	বাজার,	ঽ,
01	,, রায় রমণীমোহন চৌধুরী বাহাদুর, ভুঁষভাগার,	رد
8 (শ্রীযুত বাবু দুর্গাচরণ রক্ষিত, বেনার্দ,	511.
@	" মধুসুদন মল্লিক, অগ্রদিপ,	010.
10	,, প্রভাপচন্দ্র দাস, ঢাকা,	₹,
41	,, गामाधनाम बाह छोधूदी, कामिमशूद,	٠,
F	শ্রীযুক্ত রাজা পূর্ণচন্দ্র রায়, সেওড়াপুলি,	رد
2 1	শ্রীযুত বাবু অভয়চরণ চন্দ্র, কলিকাতা,	21100
501	,, ফাকিরমোছন সেনাপতি, কটক,	3)
>>	"ভগবানচন্দ্র দেন, মধুবানি,	0140
5 21	,, তিলকরাম চৌধুরী, গোয়ালপাড়া,	٤,
>01	,, অমূল্যচরণ চট্টোপাধ্যায়, মৌউ	عاماه
281	,, मूटतमञ्ज भूखिक, कूष्टदशत,	3)

পাইকপাড়া নর্শরির নিয়মাবলি।

বার্ষিক চাঁদা বীজের প্যাকিৎ থরচা সমেত ১৩, টাকা।
কলিকাতা ও তমিকটছ গ্রাহকগণের বাষিক চাঁদা তদ্বাদে ১২, টাকা
তাঁহাদের বীজের প্যাকিৎ থরচা লাগে না।

যিনি নশরির বংশরের ইস্কুক জানুআরি নাগাইদ জুন গ্রাহক হইবেন সেই মাস হইতে পর বংশরের ঐ মাদের পুর্ব মাস পর্যান্ত তাঁহার চাঁদা শোধে হইবে কিন্ত জুলাই হইতে ডিসেম্বর পর্যান্ত অপর বন্দোবন্ত করিতে হইবে। মফংশল হইতে চাঁদা অগ্রিয় দের।

যাঁহারা পূর্ব্ব হইতে নর্শরির গ্রাহক শ্রেণিভূক আছেন, তাঁহারা অগ্রিম ১^৫১ টাকা চাঁদা দিলে সময় হ যেত্বপ বীজাদি পান ভদ্বাতীত কৃষিভত্তও পাইবেন, ভাহাতে তাঁহারা ১৮০ হিসাব মত বাদ পাইবেন, যাঁহারা এক কালে নগরি ও কৃষিভজ্তের নৃত্ন গ্রাহক হইবেন ভাঁহাদিগের প্রতিও ঐ নিয়ম।

নশবির গ্রাহকগণ নিম্ন লিখিত বীজানি প্রতি সন পাইরা থাকেন—যথানমায় মানে হৈতে শানা, কাঁকুড়, নৃটি, তবমুজ নানা প্রকার শাক, বীরভুনের খেঁড় ও কাঁকড়ি, কুনড়া, করলা ইত্যাদ। বৈশাণ মাদে নানা প্রকারের দেশী শাক্ষরজি, ঝিজে, ভেডি, বেগুন, লাউ, শিন্ন, শাঁক আলু, ইত্যাদি নানা প্রকার এব বর্ষায় উৎপন্ন নানা প্রকার ফুলের বীজ। আানণ বা ভাদু মানে বিলাতী ও মার্কিনের স্বজি, হরেক রক্মের কনি, মটর, শিন্ন, বিট গাজর, এঙামুলা, সুরাত মুলা, ছালাদ, ছেলেবি, শানা, কুনড়া, মবিচ, লক্ষা, এঙিব ইত্যাদির এব অতি মনোহর নানা প্রকার হৈমন্তিক কুনুমের বীজগ্রাহকেরা নির্মিত সম্যে পাইয়া থাকেন।

নশ্রির বা কৃষিতক্ত বিষয়ক পত্র এবৎ উভবের মূল্য আনার নিকট পাঠা-ইতে ছইবে।

শ্রান্তালোপাল চট্টোপাধ্যায়। পাইকপাড়া নগরি, কলিকাতা।

বিজ্ঞাপন।

জ্রাযুক্ত কালীমর ঘটক প্রণীত নিমু লিখিত পুস্তকগুলি কলিকাতা সংস্কৃত যন্ত্রের পুস্তকলেরে এবং চীনাবাজার পদ্মসন্ত্র নাথের দোকানে পাওয়া যায়।

পু छुक।	भूला ।
প্রথম চরিতাফীক	
দ্বিতীয় চারতাষ্টক	110
পদ্যময় (প্রথম ভাগ)	20
কৃষি প্রবেশ	o/ 0
কৃষি শিক্ষ)	11 0

AN EXCELLENT TRAGEDY!!

ছিন্নসন্তা!

বিয়োগান্ত নবন্যাস।

गृला >, होका—डाक यामूल / ०

কলিকাত। সংস্তৃত যন্ত্রের পুস্তকালর, কালেজ ফুটি, ৫১ নং ক্যানিং লাইবেরি এবং ৯৭ নং আযুক্ত গুকুনাস চট্টোপাধ্যারের দোকানে, চীনাবাজার পদ্মচন্দ্র নাথের দোকানে ও পাইকপাড়া নশরিতে পাওয়া যার।



কৃষিতত্ত্ব।

মাসিক পত্রিকা।

প্রথম খণ্ড।

षाश्विन, ১२৮७।

পাইকপাড়া নশরি হইতে প্রকাশিত।

स्ही।

विषग्न।				पृष्ठी।
কৃষিকার্য্য ও দেশীয় গ্র	वर्ग दम्बँ,		• •	้ววจ
কৃষি বিজ্ঞান,		•••	***	2 0F
কৃষক ও তংপুলের কথে পত্র প্রেবকের প্রতি,	িপিকথন,	•	• •	282
গাঁদায়ল,	•••	•••	• • •	>86
	•••	***	•••	785

Serampore :

PRINTED BY B. M. SEN, AT THE "TOMOHUR" PRESS.

1879.

বিজ্ঞাপন।

ক্ষবিতত্ত্ব সম্পাদকের বিশেষ উক্তি।

এ দেশীয় শস্যাদির আবাদ বিষয়ক পত্র ও কৃষি বিষয়ক প্রচলিত প্রবাদ সকল যিনি আমাদিগের নিকট প্রেরণ কবিবেন আমরা তাহা সাদরে গ্রহণ ও কৃষিতত্ত্বে প্রকাশ করিব। কৃষি কি উদ্যান কার্য্য সমৃষ্টীয় কোন প্রশ্ন আমাদিগের নিকট পাঠাইলে, আমরা সাধ্যানুসারে কৃষিতত্ত্বে তাহার উত্তর দিবার চেন্টা করিব।

কৃষিতজ্ঞে প্রকাশিত প্রসন্ধ সকল সম্পাদকের বিমান্ত্যতিতে কেছ পুস্তক বা পত্রিকাকারে প্রকাশ করিতে পাবিদেন না।

মলোর নিয়ম।

	:	মূল্য।	ডাক মাসুল।	মোট।
অগ্রিম বার্ষিক,	•••	•	100	01%0
প্ৰশ্বান্দেয়.		0110	10/0	0400

ডাকের টিকিট পাচাইলে এক আনা কমিসান শ্বতন্ত্র দিতে ইইবে। এই পত্রিকা প্রতিশ্বাঙ্গাল। নামের মধ্যে বাহিব ইইবে।

ক্ষিতক্ষের চাদ। তালুন দেয়। গ্রাহকণণ মূল্য না পাসাইলে দ্বিতীয় থাওে। অধিক পাঠান ঘাইবে না। এই পাত্রিকাতেই গ্রাহকগণের প্রদত্ত মূল্যের প্রাধি স্বীকার করা ঘাইবেক।

নিমু লিথিত কৃষি বিষয়ক পুস্তুক পাইকপাড়া নর্ণরিতে পাওয়া যায়। কৃষি চল্রিকা: উমেশচলু মেন গুপ্ত প্রণীত।

মূল্য ॥ ০ আট আনা, ড'ক নামুল 🗸 ০

নূতন এমেরিকার বীজ কএক দিবস হউল ইন্টিমার সিটি অফ মেনচেইটর যোগে হরেক রকমের সবজির বীজ. যথা— নানা জাতীয় বাধা কপি, ওল ও ফুল কপি, বিট, গাজর, এখা, সুবতি ও কালো মূলা, বৃহৎ মটর, শিম, ভূটা, চালাদ চেলেরি পোঁয়াজ, লিক. তণ শদ্য ও বিবিধ রকমেব জেড্যা মলের বীজ সকল পৌছিরাছে এবৎ নিম্ন লিখিও মূলে। ক্রিয় হনতেছে, মথা।

১০ রকমের স্বাজর বীজ মান পার্কিৎ ৫ টাকা ২০ রকমের মনে(ছর বলের নীড মান এ ... ৬ টাকা উৎকৃষ্ট দল কপির বাজ ফিন্ডেলা ১ টাকা

অপর্থ বাজ, যথা— ড়ণ শাম্য, গোক ও ছোড়ার ঘাদ, বেড়া করিবার বীজ তুলা তামাক ইতাদি প্তত্ব বাজ এ ানে অপোত্ত কিনুয়ার্থ মৃজুত আছে।

ীহরেক রকমের ফল মলের ও ২০০ রকম গোল পের কলম, সুগল্প পাতার গাছ, বাটী সাজাইবার টবের গাভ নশারতে পাওম যায়, গাছের মুলোফ ভালিকা, এবং গাছ ও বীজের জন্য আমাকে পত্র লিংভে ছইবে।

> গ্রীকালিপ্রসন্ন চট্টোপাধ্যায়। ক,ব্যাধাক্ষ পাইকপাড়¦ নর্শবি, ক্**লিকাডা।**

क्षिकार्या ७ ८मनी स भवर्ग्या ।

কৃষিই যে, দকল দেশীয় দর্ম প্রকার উন্ধতির প্রথম ও প্রধান দোপান, বোধ ছয়, তাহা কেঁহই অস্বাকার করিতে পারেন না। যে বাণিভ্যের অবলয়নে পৃথিবীয় কোন ২ জাতি অপরিমিত অর্থ উপার্জন পূর্ব্বক মানব জাতির উপ-ভোগ্য যাবতীয় সুথ ও দক্ষদতা ভোগ করিতেছেন, যাঁহারা অশন, পরিচ্ছদ, আবাস, যান, বাহনাদির উৎকর্ষে অসভ্য বা অগ্ধসভ্য জাতির নিকট দৈব ক্ষমতাশালী মনীয় পুরুষক্তপে প্রতীরমান হইয়া থাকেন; কৃষিই সেই বাণিজ্যের ভিত্তিভূমি। যে শিল্প পৃথী দেবীকে অপুর্ব দৌন্দর্য্য প্রদান করিরাছে, যে শিপ্প মানব জাতির দুর্বল দেছে অপরিদীম বল ৪ ভীষণ গতিশক্তি প্রদান করিয়া পৃথিবীতে দৈবভাগ্য আনয়ন করিয়াছে, কৃষি-কার্যাই সেই শিল্প দৌধের ভিত্তিনিহিত প্রথমন্তর। ভারতবর্ষে ভাদৃশ প্রয়ো-জনীয় কৃষিকার্য্যর অবস্থা কীদৃশ, তাহা স্থির চিত্তে পর্য্যালোচনা করিলে দ্রদর্শী ভারতবাদিগণকে শস্তাকুল ও দুন্দিরায় পর্যাকুল হইতে হয়। ভারতব**র্হে** কৃষির অবস্থা কি কারণে এত হান হইয়াছে এবং কেনই বা এখন কৃষির প্রতি সর্ব্ব স্বাধারণের সবিশেষ মনোযোগ কর। আবশ্যক, আমর। তৃতীয় সংখ্যক কৃষিতত্তে তিছিষয়ক এক প্রবন্ধ প্রকাশ করিয়াছি। তৎসমুদ্ধে পুনৰুক্তি আব-শ্যক বোধ হুইতেছে ন।। এখন কিব্ৰুপে এদেশে কৃষির চর্চা বৃদ্ধি ও উন্নতি **इटें एक शादि, जाहाद आलाहनाट अमाकाद श्रद्धात्वद हिष्मणा।**

এদেশীর অধিকাৎশ লোকেরই য়ার্থ জান অপ্রশস্ত এবৎ পরোক্ষদৃষ্ঠি সঙ্কীর্ণ।
জাতীর য়ার্থ কাহাকে বলে,—দেশের প্রকৃত উন্নতি কিব্রুপে হয়,—ভাহার চিষ্কা
শতকরা দুই চারি জানে করেন কি না সন্দেহ। যে কার্য্যে জাতি সাধারণের
উন্নতি হয়, তদনুরূপ কার্য্যায়্ছানই জাতীর য়ার্থ মূলক। কৃষি কার্য্য তম্বাধ্যে
একটা প্রধান। বোধ হয়, অনেকের এব্রুপ ভূমও আছে যে, সমাজের উক্ততম
জৎশের সহিত কৃষির কোন সংশুব নাই। যদি মুলের সহিত বৃক্ষের কোন
সম্বন্ধ না থাকে, তবে কৃষির সহিতও উচ্চত্য সমাজের অসমুদ্ধ খীকার করা
খাইতে পারে। ঘাদ উন্নত্তনেধ-শিথর-গ্যনাভিলামী, নিম্ন সোপান সকল
পাদসপর্শ না করিয়া একেবারে উচ্চ সোপানে আরোহণ করিতে পারেন,
ভাহা হইলে কৃষিকে পরিত্যাগ করিয়া সমাজের উন্নতি হইতে পারে। যদি

সমস্ত মানব সমাগতে এক ব্যক্তি যক্ত্রপ কণ্পানা করা যায়, তাহা হইলে সহজেই প্রতীত হয় যে, কৃষিই সামাজিক উন্নতির মূল। দেশের কতকগুলি লোকের উন্নতি হইলে তাহাকে সাধারণ উন্নতি বলা যায় না। যেন্ন এক গৃহবাদী এক পরিবার ভুকে ব্যক্তিনণের সাধারণ উন্নতি, দেই পরিবারের মধ্যে বৃদ্ধি বিদ্যাশালী ক্ষমতাপের ব্যক্তির উপর নির্ভর করে, দেই ক্রপ দেশের উন্নতাবন্ধ জনগণের উপরই তত্তদেশের সাধারণ উন্নতি নির্ভর করে। এই জন্যই আমরা অদ্যকার এই প্রবন্ধ ছারা কৃষির প্রতি অক্ষদেশের উন্নতাবন্ধ জনগণের মনো-যোগ আকর্ষণ কারবার চেন্টা করিব।

প্রধান প্রধান হণিক, জমিদার, রাজা, মহারাজা এবৎ গর্ণমেণ্ট ইইারাই সমাজের উচ্চতম অৎশ। এই উচ্চতা বিদ্যাবৃদ্ধির ন্যুনাধিক্য মূলক নহে, ইং। আর্থিক উচ্চতা। জন সমাজের এগনি একটী প্রাকৃতিক শক্তি আছে যে, তাহার প্রভাবে প্রার কেইই প্রায়েজনাতিরিক্ত অর্থ নিতান্ত অকর্মণ্য ভাবে ফেলিয়া রাখিতে পারেন না; কোন না কোন ব্রুপে তাঁহকে নেই সকল অর্থ হস্তান্তর করিতেই হয় ৷ কেহ লভার্থ, কেহ ঋষ্ঠায় বিলাস লালসা চরিতার্থ করিবার खना, कह दा मगाजित ता दाकि दिर्भाषत् छेशकात् कतिवात छना कह वा গার্মন্তাচিত ক্রিয়া কাণ্ডোপলকে ইত্যাদি বহুবিধ করেণে অর্থ ব্যয় করিয়া থাকেন। যিনি যে ওদেশেই অর্থ ব্যয় করুন, তাহাতে সমাজের উপকার ভিন্ন অম্প্রকার হয় না। তবে । যজ্জপ ব্যয়ে সুনীতের ধ্বংস, দুনীতির প্রাদুর্ভাব বা মুলধনের হ্লাভ হয়, আমরা তাদুশ বায়কেই অপবায় বলিয়া থাকি। বায়কালে কেবল এই টুকুমাত্র মনে রাখিলেই যথেষ্ট হয়। নতুবা আম্রা কাছাকে क्टबलगाज मित्रमुक मान, विमालस्यत है।मा, किसा दण लाकित स्रात्था हरू রক্ষার্থ অর্থ সাহায্য ইত্যাদে বিষয়েই প্রামর্শ দেই না। বণিকু সপুদায় चावलश्चि वारमास डे भाकि वार्षा किसम्भ वापनामान सूत्रक्षका বা অন্যাবধ প্ররোজন সাধনার্থ বার করিয়া অবশিষ্ট মূলধনে নিরোজত করেন। করুন, তাখতে কিছুমাত্র আপাত্ত নাই। তবে তাখতে আনাদের একটা কথা বন্ধব্য আছে। উহোৱা যে অর্থ ধ্যবেল য়ত ব্যবসায়ের মূল ध्रात श्वात करत्न, जाहात कित्रमुच्या क्वम कृषिकार्था निरम्नाक्ष कखन ना । তাঁহার। যদি এ আপতি করেন যে, বাণিজ্যে বে পরিমানে ল।ভ হয়, কৃষতে " সে পরিসাণে লাভ হয় না। এ অপোত আহি ঞহকর, উহকৃষ্ট প্রণালীতে কৃষিকার্য্য করিতে পারিলে লাভের গড় পড়তা বাণিছ্যের তুল্য হইতে পারে।
"ক্ষেতের কোণ বাণিছ্যের ধন"। তবে কৃষিকার্য্যে এক্রপ লাভ করিতে হইলে,
কৃষির সর্ব্বাহয়র সম্পূর্ণ হওয়া আবশ্যক। ভারতবর্ষীয় কৃষিকে ঐ ক্রপ অবস্থায়
লইয়া ঘাইবার জন্য পূর্ব্বোক্ত ব্যক্তিগণকে চেন্টা করিতে হইবে এবং প্রথম
চেন্টাকারিগণকে হয়ত একটু ক্ষতি স্বীকারও করিতে হইবে। তদ্ধিয় এদেশীয়
হীনাবন্ধ কৃষির পুনঃসংস্থারের উপায়ায়র নাই।

জমিদারগণই কৃষি কার্য্যের প্রধান সহায়। তাঁহাদিনের নিকটই আমাদিনের অনেক আশা ভরদা। তাঁখারা মনে করিলে অপেক্ষাকৃত অপ্পায়াদে কৃষির উন্নতি করিতে পারেন। আমর। তাঁছাদিগকে এক কালে নিঃমার্থ ভাবে অর্থদান করিতে পরামর্শ দিতেছি না। তাঁহারা প্রজার নিকট হইতে করাদান করিয়া গবর্ণমেণ্টের রাজম্ব বাদে অবশিষ্ট উপস্থত্র ভাবে ভোগ করেন। প্রজাদিগের নিকট হইতে কর্দান করিবার জন্য তাঁহাদিগকে স্ফঃসলে বহুদ্ৎথ্যক কর্মচারী প্রেরণ করিতে হয়। তাঁহারা ঐ দকল কর্মচারীর দ্বারা জিমলারীর কোন স্থানে কিব্রূপ কৃষিকার্য্য চলিতেছে, কোথায কিব্রূপ অসুবিধা আছে, কোথাৰ কি কবিলে কৃষির সুবিধা হয়, ইত্যাদি বিষয়ের मकान जनाशास्म এवर विना टार्श लहेर्ड शाद्तन। ये मकल कर्माहादीद मर्भा সকলের কৃষিকার্য্যে অভিজ্ঞতা, বিশেষতঃ এখন এদেশে কি প্রণালীতে কৃষিকার্য্য করা আবেশ্যক তদ্বিধরক অভিজ্ঞতা না থাকিতে পারে। তজ্জনা জমিদার-দিগকে चजत्र वावचा कवित्व ध्रेत। প্রত্যেক জমিদারের জমিদারী মধ্যে । অনেক অনাবাদী ও পতিত ভূমি আছে। ঐ দকল জমির কতক চিরকালের জনা লোকসান থাকে, কতক হইতে কোনং বংসর কিছুং আয় হয়। জমি-দারেরা দ্বল বিশেষে ঐ সকল জমিতে থাস বন্দোবস্তে উৎকৃষ্ট প্রণালীতে কৃষিকার্য্য আরম্ভ করুন। যে সকল ফদলে অধিক লাভ ইয় এবৎ সেই मुकल चाति धर कमलात आवाम প्रविनेष्ठ नहि, मिर मुकल कमलात আবাদ আরম্ভ ককন। এই দকল কর্য্যের তক্তবাবধান জন্য অভিজ্ঞ লোক সকল নিযুক্ত কৰ্ম। ইহাতে নিজের ল'ভ এবং কৃষক প্রজাগণকে কৃষি বিষয়ে শিক্ষা দান এই দ্বিবিধ উপকার দহকারে দেশার হানাবস্থ কৃষির ক্রমশঃ 🕮 রুদ্ধি হইতে থাকিবে। যদি লাভ নাই হয়, কোন ব্রপেই ক্ষতির সম্ভাবন। নাই ; কৃষির উৎপদ্মে অন্তঃ তদ্বিয়ক ব্যয়ও নির্বাহিত হইবে। যাদ

কৃষিকার্য্যে জমিদারের আর্থিক লাভ না হয়, অথচ তাঁহার চেফীয় কৃষক প্রজা-গ্রণ কৃষি বিষয়ে অভিজ্ঞ হইয়া য> অবস্থার উন্নতি করিতে পারে, ভাষাই জমি-দারের ষথেষ্ট লাভ মনে করিতে ছইবে। কারণ প্রজার উন্নতিতেই জমি-দারের উন্নতি। যিনি অধিকাংশ সঙ্গতিপন্ন প্রজার জমিদার, তিনি এই কথার সত্যতা যেত্রপ অমুভব করিতে পরিবেন, দৃংখা প্রজার জমিদারে পেৰূপ পারিবেন না। কৃষকের অবস্থা ভাল হইলে তাহাতে জমিদারের নানা প্রকারে সুবিধা আছে। আবাদের ন্যুনাধিকা, কৃষকের অবস্থার উপর নির্লর করে এবং আবাদের ন্যুনাধিক্যের উপর জমিদারের আয় নির্ভর করে। আবাদের বৃদ্ধি সহকারে জমির হার বৃদ্ধি হয়। তদ্মতীত সময় বিশেষে সন্ধৃতি-পত্ত প্রজার নিকট হইতে জমিদার অনেক সাহায্য পাইতে পারেন। ইত্যাদি আনেক কথা এ সমূদ্ধে বলা যাইতে পারে। কিন্তু কতক গুলি জমিদার লর্ড কর্ণ-ওরালিদের নিডান্ত আশীর্বাদক। প্রজার শোণিত শোষণ ভিন্ন জিদারীর সহিত আর কোন সংসুব রাখেন না। এবং প্রজার ভাল অবস্থাও দেখিতে পারেন না। তাঁহারা বলেন, প্রজার ঘরে অর্থ হইলে কেবল জমিদারের সহিত মোকদ্দা করে। এখনকার অধিকাৎশ কৃষকের অবস্থা শোচনীর। তাছার। কোনৰূপে ২।৪ বিঘা জমি করিয়া যে শদ্যোৎপাদন করে, জমিদারের খালানা ও মহাজনের থাণ শোধ দিতেই নিংশেষিত হয়। প্রায় বার মাদই থাণ করিয়া জীবিকা নির্বাহ করে। উপরি উক্ত প্রকৃতির জমিদারগণ ভাহাদিগকে চির কালই এই অবস্থায় রাখিতে ইচ্ছা করেন। কোনং আশীর্বাদক এড অলস এবং কাপুরুষ যে, ভমিদারীর ত্রীবৃদ্ধি সাধন দূরে থাকুক, প্রচার নিকট হইতে রাজ্য আদার করাও ক্লেশকর মনে করিয়া জমিদারী পত্নি দিয়া নিশ্চিত হন। তবে সৌভাগ্যের বিষয় এই যে, এতাদৃশ জনিদারের সংখ্যা অতি অব্প।

রাজা এবং মহারাজাগণ দুই শ্রেণীতে বিভক্ত। ভূদপতি ও ক্ষমতার আধিকা বশতঃ কতকপ্রলি বহুকাল হইতে ঐ উপাধি ধারণ করিয়া আদিতেছেন এবং বাস্তবিক রাজোচিত অনেক কার্যা তাঁহাদিগের ছারা অনুষ্ঠিত হইয়াছে। আর কতকপ্রলি দাধারণ হিতকর কার্যো অর্থ দান বা অন্যবিধ দাহায্য করিয়া গবর্ণনেত হইতে ঐ সকল উপাধি প্রাপ্ত হইয়াছেন। প্রকৃত রাজা ও মহারাজগণের নিকট আনাদের নূতন প্রার্থনা কিছুই নাই। জমিদারগণের নিকট যে প্রার্থনা জানান গিয়াছে, তাঁহাদিগের নিকটও দেই প্রার্থনা। তবে তাঁহারা

মনে করিলে ক্সনিনারদিশের অপেক্ষাও অধিক পরিমাণে কৃষির আঁবৃদ্ধি সাধি করিতে পারেন, কারণ ভাঁছাদের অর্থ ও সামর্থ্য অধিক। উাহারা বং রাজ্য মধ্যে অভার সুপ্রণালীতে আদর্শ কৃষি ক্ষেত্র, কৃষি বিদ্যালয়, কৃষি প্রদর্শন ইত্যাদির সৃষ্টি করিতে পারেন। বদেশের ভারী মক্ষল কামনার কৃষি কার্য্যে বে পরিমাণে মূল ধন নিয়োগ আবশ্যক হয়, ভাঁছারা ভাছা অনায়াদেই করিতে পারেন। ছিডীয় আেণীর রাজা ও মহারাজগণ দেশের হিডকর কেবিপ কার্য্যে প্রায়ই বহুতর অর্থ বায় করিয়া থাকেন। ভাঁহাদিগের নিকট আমাদের একটী মাত্র প্রার্থনা এই, ভাঁহারা কৃষি কার্য্যের আরিছি সাধন কেও একটী সাধারণ ছিডকর কার্য্য মনে করেন এবং চিকিৎসালয়, বিদ্যালয়, পুষ্ককালয়, দুর্ভিক্ষ, বড় লোকের প্রতিমুক্তি রক্ষণ, রথ্যা নির্মাণ ইত্যাদি হিতকর বিষয়ে যে অর্থ ব্যয় করিয়া থাকেন, ভাহার কিয়দংশ কৃষি কার্যের উন্নতি জন্যও বায় করেন। আমাদিগের বিলক্ষণ বিশ্বাস্থ্য আছে, যাঁহাবা কৃষর উন্নতি জন্য অর্থ বায় করিবেন, গরবর্ণমেণ্ট ভাঁহাদিগকেও দেশ হিতিষা বলিয়া গণ্য কার্যেন।

দেশের রাজাই সকল কার্য্যের প্রদান আদর্শ, প্রথান শিক্ষক ও প্রধান অভিনেতা। রাজা যে কার্য্য করেতে লাল বাসেন, প্রজা তাহাই করে। এই জন্য অনুন্নত দশের প্রীবৃদ্ধ সাধন জন্য যে কার্য্য করেত্য হলিয়া শ্বর হয়, প্রথমে রাজাকেই তাহার অনুসান করিতে হয়। ভারতবয়ায় গবণা প্ট কার্য্য উল্লাভ সাধনকে অবশাই করত্য বলিয়া মনে করেন! তাহার বিছুং প্রমাণও মধ্যেং পাওয়া যাব। সম্পুতি মান্দ্রাজ্ঞ ও বোম্বাই গবর্ণনেণ্ট তত্তং প্রদেশে বিশেষ স্কুপেই কার্য তার্য্য করিয়াছেন। কিন্তু বাঙ্গালার দুর্জাগ্য বশতঃ বঙ্গানে কার্য আবার্য্য করিয়াছেন। কিন্তু বাঙ্গালার দুর্জাগ্য বশতঃ বঙ্গানেশায় গবর্ণমেণ্টকে এবিষয়ে তাদুশ উৎসাহ প্রকাশ কারতে দেখা যায় না। বিজন্ সাহেবের আমলে যে কৃষি প্রদাশন হইয়া ছিল, তাহাতে স্থায়ী ফল কিছুই হয় নাই। বারাসতের কৃষি বিদ্যালয়ে কিন্তুপ ফল হইতেছে বলা যায় না। যদি বারাসতের কৃষি বিদ্যালয়ে উত্তমন্ত্রণে কার্য্য হইতেছে, তাহাই ঠিক হয়, সাজ্ব কোটি অধিবাসা বিশেষট বঙ্গাদেশের তাহাতেই বা কি হইতে পারেং প্রত্যেক জিলায়, এবং জিলার প্রত্যেক উপা-বিভাগে এক টী কৃষি-বিদ্যালয় ও কৃষি-ক্রের শ্বাপিত হওয়া উচিত। তহাতীত প্রত্যেক জুল ও পাটশালায় কৃষি

বিষয়ক পুরুক পাঠনার নিয়ম প্রচলিত ছইলে ভাল হয়। বিশেষতঃ নিম্ন
শিক্ষা বিতরণের জন্য পত্যেক পল্লী গ্রামে যে দকল পাঠণালার সৃষ্টি ছইয়াছে,
তাহার ছাত্র সংখ্যার অধিকাংশই কৃষক সন্তান। ঐ সহল পাঠশালায় কৃষি
বিষয়ক শিক্ষা দান সনিশেষ ফলোপধায়ক ছইতে পারে। ফলতঃ বঙ্গদেশে
কৃষি কার্য্যের উন্নতি সাধন জন্য যে দকল অনুধান আবশ্যক, বঙ্গদেশীয়
গ্রন্থিকটিকে অন্ত্রে তাহার পথ প্রদর্শন করিতে হইবে; নতুবা আশানুত্রপ
ফল লাভের সন্তাবনা অপপ।

আমরা সমাজের উচ্চ শ্রেণীস্থ ব্যক্তিবর্গকে সম্ভাষণ করিয়া যে সকল উক্তি করি-লাম, যদি সেই সকল উক্তি দেশ য় গবর্ণমেণ্টের অনুমোদিত হয় তবেই দিশেষ ফলোপচনের মন্তারনা আছে. যেহেত্ গরণ্টেন্টর ম্যাল রক্তের প্রাম অভি-নেতা। দেশের হিতকর প্রত্যেক বিষদে গবর্ণনেন্টের সুগাপেক্ষা করা অনেকে লজ্জাকর সনে করেন কিন্তু যে স্থানে গবর্ণমেণ্টের হস্কক্ষেপ ব্যতিরেকে কার্য্য मिषित मद्यारमा मार्डे भ खल लब्बानुद्वार्थ भिमावलयुम खिर्दारम । खुर्याभीरक ভ্ৰিত্ৰ উৎপাদিকা শক্তি বৃদ্ধি কহিতে হউবে, আইনে যথন এক্ৰপ বিধি আছে, তথান এ বিষয়ে গাবর্ণমেণ্টের হস্তাবলম্ব প্রার্থনা নিতাত্ত অসকত নহে এবং গবর্ণদেন্টোও এবিষ্যে হস্তক্ষেপ করা অন্বিকার চর্চা নহে। গবর্ণদেন্ট অবশার ভারতব্যীর প্রজাগণের প্রতি অতি দানর ঘেছেতু আমরা শু.নতে পहि, पृष्टिक माश्या करियांत धना भवर्गपण এकती सात्री कथ कतिएड উদাত হইরাছেন। ঘাহারা দুর্ভিক্ষ ক্লেশ নিবারণার্থ পুর্বে হইতেই সতক ছইতেছেন দুর্ভিক্ষ যাহাতে আদৌ হটতে না পারে, তদ্বিতার তাঁহারায়ে অগ্রেই মনোযোগী হউবেন, উহাতে আরু কি সন্দেহ আছে ? এই জনাই আগরা যথেষ্ট আশ্বস্ত হইয়া কৃষির উন্নাত জন্য গবণমেণ্টের কৃপা দৃষ্টি প্রার্থনা কঞিলাম এবৎ এই জনাই এই প্রবন্ধের " কৃষিকার্যা ও দেশার গবর্ণনেন্ট" এইব্রুপ নাম করণ করিয়াছি।

> কুষি । বজ্ঞান। (১২৫ পৃষ্ঠার পর।)

ভূমি গংস্তার—যে ভূমির অবস্থা এব্ধ প যে, তাহাতে জল চলিতে কি দাঁড়াইতে পারে না, সেব্ধপ ভূমিতে কোন ব্ধপ ফদল হর না। এই জন্য সেই জমের

অবস্থা এব্রপে পরিবর্ত্তিত করা উচিত, যাহাতে তাহার উপর দিয়া বর্ষার জল চলিতে কিয়। তাছাতে কিয়ৎকাল দাঁড়াইতে পারে। এমন ভূমি অনেক আছে, যাছাতে বর্ষার জল এত অধিক পরিমাণে দাঁড়াইয়া যায় যে, তজ্জনা তাহাতে আবাদ ছইতে পারে না। ঐ ভূমিতে আবশ্যক্ষত জল রাখিয়া অবশিষ্ট বাহির করিয়া দিবার উপায় করিতে পারিলে তাহাতে আবাদ হটতে পারে। ভারতবর্ষে এই ব্রূপ জমিতে আমন ধান হয়। আবাদের উপযুক্ত করিপার জন্য যে উন্নত ভূমির উপরিম্ব কতক মৃত্তিকা উঠাইয়া ফেলা যায়, প্রথম্ম তাদুশ ভুমিতে কোন প্রকার ফদল হইতে পারে না কারণ উপযুক্ত ক্রপে ছল বাব্, উত্তাপ ইত্যাদির সংযোগ না হওয়ায় নিমুদ্র মৃতিকার উৎপাদিকা শক্তি স্কল্পিড থাকে। এই জন্য এক্রপ জমি কোন ক্রপ ফদল করিবার পূর্বের, কিছু কলে ফেলিরা বা্থিয়া মধ্যে চাস দিতে হয়। বহুকাল পতিত থাকা্য কোন ভূমিতে যদি অধিক পরিম ণে উলুএড় কি আগাছা জন্মে, তবে দেই ভ্রিতে কোদাইলের ভাস দিয়া ভাছাতে চূণ দেওয়, আবেশ্যক। চূণের ঝাঁজে থড় কি আগছার মূল নম্ট হইতে পারে। আরও দুই প্রকারে এই রূপ ভূমির স-স্কার করা যায়। যদি এ ভূমির উপর অধিক আগাছা থাকে তাহাতে আগ্নি সংযোগ করিলে আগাছার মূল মন্ট হয়। এবং মৃত্তিকা কির্থ পরিমাণে দথক ছইয়া উকারা হইয়া উঠে। যদি এ ভাূমতে অধিক পরিমাণে তৃণ জাতীয় উন্তেদ্ থাকে, তবে তাহার বড়ং চাবড়া কাটিয়া এক ২ স্থানে স্কুপাকারে রাথিতে হয়। কালক্রমে ঐ সকল চাবড় ধিত ড়ণ মূল পাঁচয়া ও শুকাইয়া গেলে তাহা পুন্নার চূর্ণ করিয়া ভূমির উপর ছড়াইয়া দিলে ভূমির উর্বরত। বৃদ্ধি হইয়াথাকে।

শাস্য পর্যায়,—ইউরোপের সুসত্য দেশ গুলিতে শাস্য পর্যারের নিরম সকল শৃঙ্খলাবদ্ধ ছইয়াছে। এদেশেও যে, ঐ নিরম এক কালে নাই, তাহা নহে। তবে এদেশের কৃষকেরা উছা। মূল যুক্তি অবগত নাথাকার, এখানে উছার নিরম সুন্দর শ্রপে প্রতিপালিত হয় ন । এদেশে শাস্য পর্যায়ের প্রতি দৃষ্টি না থাকেবার আরেও একটা কারণ ছিল। এই ভূমতে একবিধ শাস্য উপর্যুদ্ধির দুই তিন বংসর করিয়া দেই ভূমি বাত বংসর ফলিয়া রাথা ছইত বাত বংসর একবিধ শাস্য করায় ভূমির যে ক্ষতি হইত, ঐশ্বপে বাত বংসর পতিত থাকায় সে ক্ষতির পুরণ হইয়া ঘাইত। কিন্তু নানা কারণে এখন এদেশে

অনেক ভূমির আবাদ করা প্রয়োজনীয় হওয়ায় ভূমি ফেলিয়া রাখিবার উপার্য নাই। এই জনা এক ভূমিতে পুনঃ ১ এক বিধ শদ্যের আবাদ না করিয়া বংসরের মধ্যে কিয়া বংসরায়ে এক ভূমিতে ভিন্নং শদ্যের আবাদ করা আবশ্যক। তাহাতে ভূমি অভিশয় নিস্কেজ হয় না। একটা ফদল উঠিয়া গেলে তাছাতে ভূমির যে ক্ষতি ২য়, অন্য ফদলের সমরে সেই ক্ষতির পূবণ করিয়া লয়। কারণ সকল শদ্যে ভূমি ছইতে এক প্রকার পদার্থ গ্রহণ করে না। আমাদের দেশে এক ভূমিতে এক বৎসরের মধ্যে আ**উশ** ধান এবং হৈমন্তিক শদ্যের যে কোন একটার আবাদ হইতে পারে। এক ভ্রিতে প্রতি বংদর আউশ ধান না দিয়া, এক বংদর আউশ ধান ও স্বপ, পর বংসর পাট ও ছোলা, তৃতীয় বংসর নীল ও গোধুম, ইত্যাদি ক্রমে শদ্যোৎপাদন করিলে ভূমি তেজাহীন হয় না, অথচ প্রতি वरमवृष्टे এक खूबि हरेल फमल लख्या घारेल लाद्व । य मकल ममा वर्षवाली, তাহাদিনেরও নিমু লিখিত ব্রূপে পর্য্যার করা যায়। প্রথম বংসর ইকু, ছিভীর বংসর মানক 🗜 তৃতীয় বংসর অরহর ইত্যাদি। বিশেষ বিচক্ষণভার সহিত শদ্য পর্য্যায়ের প্রতি দৃষ্টি রাথাই এথন আবশ্যক হইয়া উঠিয়া**ছে।** বিশেষতঃ ভ'রতবর্ষের বর্তুমান অবস্থায় শদ্য পর্য্যায় বিশেষ ফলোপধায়ক। কারণ অত্তা কৃষক সাধারণের অবস্থা এব্দেপ নছে । য, ভাছার। অধিক অর্থ বায় করিয়া যথোপযুক্ত প্রণাল তে সার রক্ষা ও ভূমিতে প্রদান করিতে পারে। কোন ভূম হইতে একটী ফদল উঠিয়া গোল তদ্বারা ভূমির যে ক্লতি হয়, যদি দার দিয়া সম্পূণজ্বপে দেই ক্ষতিব পূরণ করা যায়, তাহা হইলে দেই ভূমিতে পুনরায় দেই শদ্য দেওয়া ঘাইতে পারে। এইব্রুপ এক ভূমিতে প্রতি বংসর একবিধ শদ্য ছইতে পারে। কিন্তু অক্সদেশীর কৃষকগণের বর্তমানবিদ্ধায় बै काल नामाध्यानन कहा मुःमधा।

মিলিতাবাদ,—এক দকে ভিন্নং ফদলের আবাদ করাকে মিলিতাবাদ কছে।
কৃষি কার্য্যের পক্ষে ইছাও একটা লাভজনক ব্যাপার। যদিও এদেশে কোনং
ফদলের আবাদ ঐ প্রণালীতে হইরা থাকে, কিন্তু দাধারণে ইছার উপকারীতা
শ্বীকার করেন কি না দদেহ। সচরাচর এদেশে আউশ ধানের দহিত অরহর
বা কলাই ২পণ করে। কলা গাছের দহিত নানাবিধ ফলের চারা রোপণ
করে। অন্যান্য বড়ং বৃক্ষের বাগানে পিপুল, ছরিদ্বা ও আনারদ ছইয়া

থাকে। পশ্চিমাঞ্চলে গম, যব, জুটা, জাউরি ইত্যাদি এবং অনেক প্রকার কলারের একতে আবাদ করিয় থাকে। পশ্চিমাঞ্চলের এ প্রণালী বন্ধ দেশে প্রচলিত হইতে পারে না; কারণ পশ্চিম দেশে যে দকল শদ্যে ছাতু হয়, প্রায় দে সমুদায়ের একতে ছাতু হইয় থাকে। অনেক দাউলও একত্রে মাড়ে এবং একতে আহার করে। বন্ধ দেশে দকল প্রকার শদ্যই পৃথক্ থাকা আবশ্যক। তথাপি এদেশে নানাবিধ শদ্যের একতে আবাদ হইতে পারে। সর্থপ ও রাই, অরহর ও কলাই, বেগুন ও আদা, হলুদ ও মানকচু ইত্যাদি। দুই তিনটী শদ্যের একতে আবাদ করিতে হইলে দুইটা বিষয় বিবেচনা করা আবশ্যক; কোন্ শদ্যের চাদ আবাদ এক প্রকার এবং কোন্ শ্দ্যা কিঞ্জিং অগ্র পশ্চাতে প্রকৃত হয়। এই দুইটা বিষয় উত্তমন্ত্রণে ব্রিতে পারিলেই অনেক শদ্যের একতে আবাদ করা যাইতে পারে এবং তাহাতে কৃষ্ণের লাভ হয়।

क्रमभा ।

ক্লমক ও তৎপুত্রের কথোপকথন।

(১২২ পৃষ্ঠার পর ।)

পুত্র। পিতঃ, এবার প্রবল বর্ষা এবং নদীর বন্যা নিমিত্ত অনেক জমিতে আখিন মানের আবাদ হইষা উঠে নাই; দেই সকল জমির কি উপার করিব এবং কার্ত্তিক মানেই বা কোন্থ ফসলের চাস আবাদ করিতে হইবে, আদ্য আমাকে তৎসমুদায় বিশেষজ্ঞপে বলিয়া দিন।

পিতা। পুর্বেইত তোমাকে বলিয়া দিয়াছি যে, বর্ষা জন্য যদি আখিন মাদের কোন ফদলের আবাদ না ছইয়া উঠে, তাহা কাতিক মাদের প্রথমে করিতে পার। তাহা ছাড়া এক ফদল দিয়া যে দকল গাছ মরিয়া যায়, তাহাদের অধিকাৎশেরই আবাদ কাতিক মাদে করিতে হয়। অনেক প্রকার চারা ও কলমও এই মাদে করা যায়।

পু। জ্যৈষ্ঠ মালের ন্যার কি সমস্ত ফলের চারা ও কলম কার্তিক সালে রোপণ কর্ যায় ? পি। প্রায়ই করা যায়; তবে সম্মুথে প্রবল শীতের জন্য গাছ পালা শীঘু বাড়িয়া উঠে না এবং মধ্যেই জল সেচ। আবশ্যক হয়। কিন্তু কার্তিক মামে মাটীর রসে এবং শিশিরে গাছ পালার অভিশয় উপকার হয়। বর্ষাকালে যে সকল গাছ সভেজে ইদ্ধি পায়, বর্ষা অস্তে তাহার অনেক গাছ মরিয়া যাইতে পারে; কিন্তু কার্ত্তিক মাসের গাছ প্রায়ই মরে না। কলার বোগ সচরাচর আয়া আবেণ মাসেই পুঁতিরা থাকে, কিন্তু এ মাসেও কলার বাগান করা যায়। এই মাসে ক্ষেত্রে চাসা ও বাগানের মালীর অনেক কাজ। বর্ষাকালের জল খাওরাইবার জন্য যে সকল গাছের গোড়ার আইল বাঁধিয়া ছিলে, এই মাসে সেই সকল আইল ভাঙ্গিয়া গোড়ার মাটী ধরাইয়া দিবে। মালীরা এই মাসে গোলাব, করবী, বেল, মল্লিকা ইত্যাদি অনেক প্রকার ফুলের কলম করে।

পু। কার্ত্তিক মানে কোন ২ শাস্য, সবজি ও তরকারীর আবাদ করিতে হর, এখন আমাকে তাহাই বলিয়া দিন !

পি। যদি আখিন মাসে গোল আলু, কপিইত্যাদির চ:সকরিতে না পারিয়া 'থাক, তবে এই মাসে করিবে। তাহা ছাড়া কার্পাস, তরমুজ, কাঁকুড় উচ্ছে, পটোল, ভূঁরেশশা, বিলাতী কুমড়া, পলাঞু, মুগ্ন বরবটী, মটর, সর্হপা, ছোল', মসূর, যব, গম, থেঁসারি, শুম্পা, মেথি, হনে, কালোডিরে ইত্যাদির চাস আবাদ করিবে। দোআঁশ মাটার মধ্যে যাহাতে বালির ভাগ বেশা তাহাতেই তরমুজ ও কাঁকুড় ভাল হয়। মাটা চাপা দিলে তরমুজ বড় হইয়া থাকে। চড়া জমিতেই ঐ দুইটী কসল ভাল হয়। চড়া ভিম অন্য জমিতে কাঁকুড় করিতে হইলে চৈত্র কিয়া বৈশাথ মাসে বীজ রোপণ করিতে হয়। জমিতে উচ্ছে পটোলের গাছ যাহাতে পাতলা হয়, তাহা করিবে। ঐ সকল গাছ অতিশর যন হইলে নামা প্রকার অসুবিধা হইয়া থাকে।

পু। পিতঃ উচ্ছে পটোলের লতা ঘন হইলে ফিং অসুবিধা হয়, স্থাল করিয়া বলিয়া দিন।

পি। উচ্ছে পটোলের লভা ঘন হইলে জমিতে পাইট করা যায় না, উত্তথ-ক্রপ পাইট না হইলে ঐ সকল ফদল ভাল হয় না এবং যাহা ফলে, ভাহাও রৌদু ও বাভাস না পাইয়া পচিয়া যায়। লভায়২ জড়াইয়া গেলে উচ্ছে পটোল ডুলিবার সময়ও অসুবিধা হয়।

পু। পিতঃ বেশী জল হইলে উচ্ছে পটোল ভাল হয় নাকেন ?

পি। ঐ দুই ফদলে অধিক জলের দরকার হয় না, বরৎ অধিক জলে উহার
লভা ও ফল পচিয়া যার। অনেক দিন ধরিয়া বাদলা হইলে ক্ষেতের রস মরে
না এবং ক্ষেত রস মরা না হইলে কার্কিং চলে না। উচ্ছে পটোলের ক্ষেত
হত ঝুঁড়িতে ও লত। সকল উল্টাইতে পাল্টাইতে পারা যায়, তওই ফল বেশী
হয়। ক্ষেতের মধ্যে২ জোল কাটিয়া দিলে জলে পটোলের তত হানি করিতে
পারে না।

পু। ভূঁরে শশা কি কেবল কাঁচাই থার? না অন্য কোন প্রকারে ব্যবহার করা যায়?

পি। সহর অঞ্চলে উহাকে চৈতে শশা বলিয়া থাকে। ইহা ফালগুন চৈত্র
মাদেই অধিক ফলে, বোধ হয়, এই জনাই উহার ঐ নাম হইয়াছে। এই ফল
রোগুর সময় হয় বলিয়া অনেকে উহা কাঁচা থাইয়া থাকে। তাহা ছাড়া তরকারী
কপেও উহার যথেকী বাবহার হয়। ইহার বিশেষ চাস আবাদ কিছুই
নাই, বীজ রোপণের সময় প্রত্যেক থুপিতে কিছু? সার মাটী দিয়া পরে
কেবল ক্ষেত খুঁড়িয়া ও পরিফারে করিয়া রাখিতে পারিলেই হয়। ইহার জনা
মাচা বাঁধিবারও দরকার হয় না, কাঁকুড়, কুমড়াদির ন্যায় ক্ষেতেই জন্মায়।
এই ফসল মোটের উপর ফলেও বেশী।

পু। পিতঃ, আপনি যে বৈশাথ মাদে বিলাতী কুমড়ার আবাদ করিতে বলিয়াছেন এবং আমি দেই মাদে উহার আবাদ করিয়াছি, যথেষ্ট ফলিরাছে। আজও আমার ক্ষেতে উহার গাছ ও ফল অনেক আছে। আবার কার্তিক মাদে উহার আবাদ করিতে কহিলেন কেন?

পি। কার্ত্তিক মাদেও উহার উত্তম আবাদ হইতে পারে। করিতে পারিলে ঐ ফদনটী বার মাদই হইয়া থাকে। বিশেষ অনেক দ্বানের চাদারা কার্ত্তিক মাদেই উহার আবাদ করে। কার্ত্তিক মাদের গাছে মাঘ ফাল্গুণে কুমড়া ধরে।

পু। পিতঃ, পলাণ্ডু কি যে সে জমিতে হইতে পারে?

পি। না, নদা, বিল কি থালের ধারে দো নাঁশ মাটীর জমিতে পিঁয়াজ হয়। পিঁয়াজের জমিতেও মাঘ ফাল্ওণে পলি মাটী দিয়া রাথিতে পারিলে আরু কোন সরাই দিতে হয় না। যদি তাহা না ঘটে, তবে হরিৎ থক্দ করিবার জনা ভাসু মানে যে সকল জমিতে সার দিয়া রাথিয়াছ, সেই জমির এক থাও উত্তমক্রপে চাস দিরা ভাষাতে প্রায় আধ হাত অন্তর একইটা পিঁরাজের কলি শারিবলনী করিবা পুঁতিবে এবং যত দিন চারা বাহির না হয়, ভাষার মধ্যে ২০০ বার জল দিতে পারিলে ভাল হয়। পরে পুনঃ হাস নিড়াইয়া ৪ মাটা শুসিয়া দিবে। মাঘ ফাল্গুণ মাসে পিঁয়াজ তৈয়ার হয়। মুগ, মসুর, থেঁসারি, মটর ইত্যাদি চর ভূমিতে হইতে পারে। বিলাভী মটর ও বরবটীর গাছ পাকাটা কি ধঞ্ছের কাটীতে কিয়া কঞ্জির পালায় ভুলিয়া দিতে হয়। বরবটী ক্ষেতের উপরও হইতে পারে। তবে উইাদিগের জনিতে উত্তমক্রপে পাইট করা আবশ্যক। সর্ধপ, ছোলা, মব, গম ইত্যাদি শুনা জমিতে হইয়া থাকে। নুতন ভালা জমিতে সরিষা অধিক ফলে। ছোলার বুনানি খুব পাতলা করিবে এবং গাছ গুলি ৪০৬ অঙ্গুলি পরিমাণের হইলেই ভাষার ডাল কাটিয়া দিবে। ডাল কাটিয়া দিলে গোড়া হইতে ৩০৪টা ডাল গাহির হয়। আবার ঐসকল ডালের ডগা কাটিয়া দিতে হয়। যত দিন গাছে ফুল ধরিতে আরয় য় না করে, তত দিন পুনঃ ২ ডাল কাটিতে পারিলে ভাল হয়।

পু। পিতঃ ক্ষেতের সমস্ক ছোলা গাছের ডগা কাটিয়া দেওয়াত সহজ ব্যাপার নহে। তাহা কিন্ধপে হইতে পারে এবং তাহার ফলই বা কি?

পি। ছোলা গাছের ডগা কাটার এমন একটা সহজ উপায় ভামাকে বলিয়া দিব, ঘাহাতে ভামার একটা পয়সা গরচ হইবে না অথচ উত্যন্তপে কাজ হইবে। তুমি হাট বাজারে দেখিয়া থাকিবে, অনেক দুংখিনী স্ত্রী লোক ছোলার শাক বিক্রয় করিয়া থাকে। ঐ শাক বিক্রয় করিয়ার জন্য তাহারা ছোলার আবাদ করে না, পরের ক্ষেত হই তেই শাক তুলিয়া আনে। ভোমার ছোলার ক্ষেতেও উপযুক্ত সময়ে ঐ ব্রূপ অনেক লোক দেখিতে পাইবে। তুমি কেবল এই টুকু করিও, ঐ সকল লোককে ক্ষেত্র হইতে তাড়াইয়া দিও না এবং গাছে দল ধরিতে অরেম্ভ করিলে আর শাক তুলিতে দিও না। তুমি আর একটা কথা ছিজাসা করিয়াছ, এইব্রপ করার ফল কি? এইব্রপ করায় ছোলার গাছে ঝাড় বাধে এবং তাহাতে অনেক শ্যা জন্ম। শাক না ভাজিলে ছোলার একটা কি দুইটা ডাল হইয়া গাছ লভাইয়া ঘায় ও তাহাতে ক্ষল অধিক ধরে না। ছোলা যত আগুড়ি পার বুনিয়া ফেলিবে। কারণ দক্ষিণে বাতাস বহিবার পুর্বে গাছে ফল ধরা শেষ হইলে ক্ষেত্র ফলন বেশী হয়। যব ও গণের আবাদ আউশ ধানের ন্যায় ভাছা ছাড়া বিশেষ ক্ছুই নাই।

পু। স্তব্দা, মেথি, ধনে ইত্যাদির আবাদত বড় একটা দেখিতে পাই না, ভাছারই বা কারণ কি? এবং কি প্রকার জমিতে উহার চাদ আবাদ করিতে হয়?

পি। ঐ সকল ফদলের চাস করার প্রথা এ দেশে প্রচলিত নাই বলিয়াই
সকলে করে না। কিন্তু করিলেই হয়। শাক আইবার জন্য কেহং অপপ
পরিমিত জমিতে গুপ্প ও মেথির আবাদ করে। কিন্তু ধনে ও মৌরি বেমন
তেমন জমিতে, বিশেষ ধনের জমি একটু নামাল হইলে, থুব ফলে। তুমি
ধনে ও মৌরির চাস করিও, তাহাতে লাভ হইবে। কালোজিরা আটাল
জমিতে ভাল হয়।

পু। পিতঃ, আমি যে, ভাদু মাদে তামাকের হাপোর দিয়াছি, তাহাতে উত্তম চারা হইয়াছে। কোন্ সময়ে এবং কি ব্রুপে ঐ সকল চারা ক্ষেত্রে রোপন করিতে হইবে?

পি। এই মাদেই তামাকের চারা রোপণ করিতে হয়। তামাকের জমিতে পুনংই লাক্ষল ও মই দিয়া উহার মাটী ধূলার ন্যায় করিতে হয়। প্রথমে ক্ষেত্রের এক ধার হইতে অন্য ধার পর্যান্ত জোল করিয়া জোলের মাটী দুই পাশে উঠাইয়া চাপিয়া রাখিবে। ঐ জোলের মধ্যে দেড় হাত কি দাত পোয়া অন্তর একএকটী চারা দড়ি ধরিয়া পুতিয়া দিবে। তামাকের ক্ষেত দর্মদা পরিক্ষার ও দল রাখিবে।

পু। পিতঃ, তামাকে কি কোন দ্বান দার দিবার প্রয়োজন নাই?

পি। তানাকের জনিতে সার দেওবা নিতান্ত দরকার। তোনাকে সেকথা এক বার বলিয়। দিয়াছি, আবার বলি শোন, সারমাটী, পলিমাটী, অলপ পরিমাণে লবণ বা সোরা এবং নাল কটি পচা। সারমাটী বা পলিমাটীর সঙ্গে অলপ পরিমাণে লবণ বা সোরা মিশাইয়া দিলেই তামাকের পক্ষে উত্তম সার হয়। নীলের হাউজ হইতে যে সকল পচা গাছ ফেলিয়াদেয়, তাহাই তামাকের ক্ষেত্রে দিয়া মাটী ঢাপা দিতে হয়। ঐ সকল গাছ আরও পচিয়া এবং মাটীর সঙ্গে মিশিয়া উত্তম সার হয়।

পু। পিতঃ, আমি যে শুনিয়াছি, তাম[†]কেব অনেক পাইট করিতে হয়। আপেনি যাহা বলিলেন, তাহা ছাড়া তামাকের কি আরে কিছু করিতে হয় না ?

পি। স্ক্যু সত্যই তামাকের অনেক পাইটু, কিন্তু কার্ত্তিক মাসে চার।

রোপণ এবং জমি খুঁড়িয়া, নিড়াইয়া,—আবশ্যক মতে জল সেচিয়া দেই চার। প্রলিকে বাঁচাইয়া রাখিবার চেষ্টা ভিন্ন আর কিছুই করিতে হয় না। ভাহার পর যে মাদে যাহা করিতে হর, পর২ মাদে বলিব।

পু। এ মাদে আর কিং কর্তব্য আছে, বলিয়া দিন।

পি। শীত কালে যত প্রকার ফদল হইয়। থাকে, প্রার দে দমুদায়েরই চাদ আবাদ কার্ত্তিক মাদে করিতে হয়। তাহা ছাড়া ভোমার ক্ষেত্রে পূর্ব্ব হইতে যে দকল গাছ পালা আছে, এই মাদে বিশেষক্রপে তাহাদের পাইট করিবে। এই মাদে মাটীর পাইট করার একটু হিদাব আছে, তাহাকে রদ্বাঁধা কহে। এই মাদে যে ক্ষেত্রের বা যে গাছের গোড়ার মাটী খুঁড়িবে, তাহা একটু চাপিয়া দিবে। এইক্রপে মাটী চাপিয়া দিলে ভিতরকার রদ শীঘু শুকাইযা যায় না। বর্যাকালে মাটীর অতিরিক্ত রদ শুক্ষ করিবার চেক্টা করিতে হয়। এই মাদে মাটীর রদ বজায় রাথিবার চেক্টা করিতে হয়। আই মাদে মাটী মোটে না খোঁড়, তাহা হইলে জমি শিলিয়ে য়ায়।

পু। জমি " শিলিয়ে" যাওয়া কারে বলে ?

পি। এই মাসে মাটী না খুঁড়িলে এমন শক্ত হইয়া যায় যে, তাহাতে কোন ফদল উত্যক্তপে হইতে পারে না। এই জন্য এই মাদে বিশেষ দাবধান ও মনোঘোগী হইয়া জনির কার্কিং করিবে।

ক্রমশঃ |

পত্র প্রেরকের প্রতি।

ত্রীযুক্ত বাবু তারিণীচরণ সেন গুপ্ত,—

- ১। আপনি কৃষিতজ্বের উৎকর্ষ ও উন্নতির জন্য যে দকল প্রস্তাব করি-য়াছেন, ওক্জন্য আপনাকে ধন্যবাদ দিয়া জানাইতেছি যে, আপনার কোনং প্রস্তাব আমাদের অনুমোদনীয়।
- ২। সর্বাধারণেই কৃষিতজ্ঞের গ্রাহক ছইতে পারেন। তবে যাহারা নাশারির বাজের গ্রাহক তাঁহাদিগকে বার্ষিক ২, দুই টাকা এবং অপর গ্রাহককে ৩।৮০ মূল্য দিতে হয়।

- ত। আপনি যে সকল পত্রাদি আমাদিগের নিকট প্রেরণ করিবেন, তাহা
 কৃষিতক্তের উপঘোগী হইলে নাদরে গৃহীত ও প্রকাশিত হইবে।
- ৪। নার্শারিতে শ্রীযুক্ত বার কালীময় ঘটক প্রণীত কৃষি-শিক্ষা, মূল্য।।০ ও কৃষি-প্রবেশ যুল্য ৮০ এবং শ্রীযুক্ত বার উমেশচল্র দেন প্রপ্ত প্রণীত কৃষি-চল্লিকা, মূল্য।। কৃষি বিষয়ক এই তিন থানি পুত্তক পাওয়া যায়। ২০ ছিঃ ডাক মান্তল ও মূল্য পাঠাইলে নকলেই ঐ পুত্তক পাইতে পাহেন।

এীযুক্ত বাবু হারাণচন্দ্র চট্টোপাধায়,—

- ১। আমর। কৃষি বিষয়ক প্রশাদির যথা সাধ্য উত্তর দিবার জন্য সর্বাদাই প্রস্তুত আছি।
- ২। চারা ও কলমের গোড়া সর্বাদা মন্তব্যত সরম রাখিতে পারিলে, উই প্রায়ই ধরে না। পুটি, চিক্কড়ি ইত্যাদি মংস্যা কিয়া অন্যান্য কন্ত শরীবের কোনং অংশ পচাইরা গাছের গোড়ায় দিলে উই ও অপরাপর কাট নিবা-রণের উপার ছইতে পারে। আমরা এ কথা অন্য এক সংখ্যা কৃষিতজ্জে প্রকাশ করিয়াছি। আপনি এই বিষয়টী পরীক্ষা করিয়া দেখিবেন।
- ৩। বেপ্তন ক্ষেত্র অভিশর সরস ও তৃণাইত হইলে বেপ্তন গাছের পাডা বিকৃত ও ছোট (কুড়েগারা) হইয়া থাকে। উত্তলব্ধে ভূমির পাইট্ করাই পাডার ঐ দোষ নিবারণের উপায়। বেপ্তনের পাডায় সচারাচর এক প্রকার পাত বর্ণ কীট ধরে। তাহাতেও পাতার ঐ স্ত্রপ অবস্থা হইয়া থাকে। বেপ্তন গাছের কীট নিবারণের উপায় আমরা অউন সংখ্যক কৃষিতক্তের ১৮২ পৃষ্ঠায় প্রকাশ করিয়াছি। আপনি তাহা পাঠ করিবেন।
- ৪। পলিপড়া জমি হইলেই তাহাকে আলু চাসের উপযুক্ত ক্ষেত্র মনে করা উচিত নহে। কারণ সচরাচর নদী প্রাবনে যে সকল স্থান জল মগ্ন হয় তাহা প্রায়ই অপেক্ষাকৃত নিমন্তল। কার্তিক নামে হঠাৎ অধিক র্ফি হইলে সেই সকল জমিতে জল দাঁড়াইবার সম্ভাবনা। এই জন্য তাদৃশ ক্ষেত্রে আলুর আবাদ করা বিহিত নহে। শ্রনা জমির মধ্যে যাহা উর্জর ও সম্তল, তাহাই আলুর উপযুক্ত ক্ষেত্র। পলিমাটী ও রেড়ির গৈল, এই দুইটা পদার্থই আলুর প্রধান সার। পলিমাটী অন্য স্থান হইতে তুলিয়া আলুর ক্ষেত্রে প্রদান করিতে হয়। বোধ হয়, লবণাক্ত মৃতিকায় আলু হইতে পারে, কিন্তু

আমরা তাহা পরীক্ষা করি নাই। আপনি যদি ঐ ক্রপ জমিতে আদু করেন, অনুগ্রহপুর্বাক আমাদিগকে তাহার বৈবর্গ জানাইবেন।

৫। যোড় কলমের যোড়টা সম্পূর্ণ ছইলে চারার উপরি ভাগ দুইবারে ছেদন করিতে হয়। প্রথমে চারার কাণ্ডস্থ অকের চড়ঃপার্শ কর্তন করিয়া কিছু দিন পরে তাহার কাণ্ঠ ভাগ কাটিতে হয়।

त्रामाकूत ।

গাঁদা ও তজ্জাতীয় কয়েক প্রকার বিলাতস্থ দ্ল শীতকালে উদ্যানের প্রম শোভা সম্পাদন করে! গাঁদাদল সুগন্ধ বিহান, কিন্তু দেখিতে অতি রমণীয়।
ইহার আর একটা স্বভাব এই, ইহা একেবারে বিকসিত হয় না; ক্রমশং চতুংপার্ম হইতে মধ্যাভিমুখে বিকসিত হইতে থাকে বলিয়া এই ফ্লপ্রলি অনেক
দিন বিকসিত ও অবিকৃত অবস্থায় থাকে। এই জন্য শ্রেণীবন্ধ কুসুমিত গাঁদা
প্রল্লে উদ্যানের অতিশর শ্রীবৃদ্ধি করে। এবং এই জন্যই ঘাঁহাদের কুসুমোদ্যান আছে, তাঁহারা শীতকালে গাঁদা ফ্লের জন্য বিশেষ যতন করিয়া থাকেন।
কিন্তু যতেনর তারতম্যে গাঁদাফ্লের উৎকর্ষাপক্ষ হইয়া থাকে। অতএব
কুল সমুদ্ধে আমরা দুই একটা কথা লিখিলান, কেহ ইচ্ছা করিলে তদনুসারে
গাঁদাফ্ল য়ৈভার কহিতে পারেন।

গাঁদার বীজ রোপণ করিলে তাছা ছইতে চারা উৎপন্ন হয়, কিন্তু সে চারা ছইতে ফুল ভাল হয় না। এই জন্য গাঁদার কলম করিতে হয়। কয়েকটী বড় গাঁদার গাঁচ ছাপোরে পুঁতিয় মধ্যে হয়ল সেচনপূর্ধক অতি ঘলের রক্ষা করিতে হয়। য়থন উছার শাঝার অগ্রভাগে কলিকা বহির্গত হইবে, তথনই ভাছা ছিন্ন করিয়া ফেলা উচিত। ঐ ব্রুপে রক্ষিত গাছ সকলকে বীজ গাছ কছে। প্রাবণের শেষে ঐ সকল গাছের শাঝা কাটিয়া হাপোরে রোপণ করিতে হয়। ঐ সকল শাঝা লাগিয়া কিয়ৎ পরিমাণে বর্দ্ধিত হইলে পুনরায় ভাছার অগ্রভাগ কাটিয়া পৃথক্ হাপোরে পুঁতিতে হয়। এই ছিভীয় হাপোরে শাঝা সকল পুর্ববং বর্দ্ধিত হইলে পুনরায় ভাছার ডগা কাটিয়া উদ্যানের নানা ছানে রোপণ করিলে সেই গাছ হইতে বড়ং ফুল হইয়া থাকে। যদি আরও ২০ বার পুর্বোক্তরূপে শাঝা সকলের স্থান পরিবর্ত্তন করা যায়, ভাহা ছইলে ফুল আরও বড় হইতে পারে।

ক্ষাবিতত্ত্বের মূল্য প্রাপ্তি।

51	শ্ৰীযুত বা	রু শীতলচন্দ্র ধর, বগচর, যশোহর		₹>
٦1	٠,	অথিলচন্দ্ৰ সেন, নলগোলা, ঢাকা,		>11 •
91	"	আন্ততোষ মুখোপাধ্যায়, মধুবানি,	4	010-
8 [,,	দীননাথ মুখোপাধ্যায়, ডেঃ মাজিফুৌ	ই , গো-	
		रिन्मश्रुव,		01%
œ j	,,	জীবন্ধিনাথ খাঁ, খাজুবা, নাটোর,	•••	0100
5 !	.,	গোবিন্দলাল রায়, রৎপুর	•••	۶,
9	,,	শস্করলাল নিশ্র, বালি দেওয়ানগঞ্জ,		ভাপ •

পাইকপাড়া নর্শরির নিয়মাবলি।

टार्चिक है। हा दीए इस शाकि भारत मार्च ३०, हाका।

কলিকাতা ও ত্রিকটন্থ গ্রাহকগণের বাধিক চাঁদা তথাদে ১২, টাকা তাঁহাদের বীঞ্জের প্যাকিৎ থ্রচা লাগে না।

যিনি নশ্রির বংশরের ইস্কক জানুআরি নাগাইদ জুন গ্রাহক ছইবেন সেই মাস হউতে পর বংশরের ঐ নাসের পূর্ব্ব মাস পর্যায় তাঁহার চাঁদ। শোধ হউবে কিন্ত জুলাই ছইতে ডিসেম্বর পর্যায় অপর বন্দোবস্ত করিতে ছইবে। মৃফংদল ছইতে চাঁদা অগ্রিম দেব। হাঁছারা পূর্ব হইতে নশ্রির গ্রাহক তেণিভূক আছেন, তাঁছারা করিছিলিটিটিটি টাকা টাদালিটিলে দক্তি হৈছে বিজ্ঞানি পান তদ্বতিত কৃষিতজ্ঞও পাইবেন, তাহাতে তাঁহার। ১৮০ হিদাব মত বাদ পাইবেন, যাঁহারা এক কালে নশ্রিও কৃষিতজ্ঞের নূত্ন গ্রাহক হইবেন তাঁহাদিগের প্রতিও ঐ নিয়ম।

নশরির প্রীইক্টা বিশ্ব লিখিত বীজাদি প্রতি সন পাইরা থাকেন—যথা, মাঘ মাসে হৈতে শদা, কিবুড, কৃটি, তর্মুজ নানা প্রকার শাক, বীরভুমের থেঁড় ও কাঁকড়ি, কুমড়া, করলা ইত্যাদি। বৈশাগ মাসে নানা প্রকারের দেশী শাকসবজি, বিজে, ভেডি, বেগুন, লাউ, শিম, শাক আলু, ইত্যাদি নানা প্রকার এব বর্ষায় উৎপত্ন নানা প্রকার কুলের হীজ। প্রাবণ বা ভাদু মাসে বিলাজী ও মার্কিনের স্বজি, হরেক রক্মের কীপা, ঘটর, শিম, হিট, গাজর, এভামুলা, সুরতি মুলা, ছালাদ, ছেলেবি, শদা, কুমড়া, মরিচ, লক্ষা, এভিব ইত্যাদির এবং অতি মনোহর নানা প্রকার হৈম্ভিক কুসুমের বীজ গ্রাহকেরা নিয়মিত সম্যে পাইষা থাকেন।

নশ্রির বা কৃষিতত্ত্ব বিষয়ক পাত্র এবং উভযের মূল্য আনার নিকট পাচা-ইতে ছইবে।

শ্রীনভাগোপাল চট্টোপাধার। পাইকপাড়া নগরি, কলিকাতা।

विद्धालन।

জীযুক্ত কালীসর ঘটক প্রণীত নিম লিখিত পুঁস্তকগুলি কলিকাতা সৎস্কৃত যন্ত্রের পুস্তকালয়ে এবং চীনাবাছার পদ্মচন্দ্র নাথের দোকানে পাওয়া যার।

পুষ্ক।	মূল্য।
প্রথম চরিতা উ ক	10
দ্বিতীয় চরি ভাষ্ট ক	•
পদাময় (প্রথম ভাগ)	Jo
কৃষি প্ৰবেশ	,/0
কৃষি শিক্ষা	110

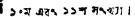
AN EXCELLENT TRAGEDY!!

ছিলমস্তা!

বিয়োগান্ত নবন্যাস।

गुला ३, টोका- - डाक **याजू**ल / ०

কলিকাত। সংস্কৃত যথের পুস্তকালয়, কালেজ ট্রুটি, ৫৫ নং ক্যানিৎ লাইব্রেনি এবং ৯৭ নং আযুক্ত গুকুদাস চট্টোপাধ্যায়ের দোকানে, চীনাবাজার পল্পচন্ত নাথের দোকানে ও পাইকপাড়া নশরিতে পাওয়া যায়।



ক্ষুষিতত্ত্ব। কিন্দু শাসিক পত্রিকা।

প্রথম খণ্ড। 🚣 8

কার্ত্তিক ও অগ্রহায়ণ, ১২৮৬। পাইকপড়ো নশ্রি হইতে প্রকাশিত।

स्वी।

विषय ।				5) छो।
কৃষিতত্ত্ব ও		•••	•••	•••	282
দেশীয় পল	্তু,	•••	•••	••	>4.
ফ(কুস,	• • •	•••	•••	***	>45
তুত ,	***	•••	•••	• • •	३७२
मुर्यामूकी दृष	न ,		•••		309
কৃষি বিজ্ঞান	•	•••	• • •	•••	360
কৃষক ও তথ	পুঞ্জের কথো	পক্থন,	***	•••	১৬৭
তামাক,			***	•	202
मुर्श भूशी कृत	ল (প্রক্রিয়ায়	র),	***	•••	290
াঁবদেশীয় শ	क मर्ज अ	पूरलढ़ ठीड	विभागित वि	য়ের,	: १७

Scrampore :

PRINTED BY B. M. SEN, AT THE "TOMORUR" PRESS.

1879

বিজ্ঞাপন।

ক্রবিতত্ত্ব সম্পাদকের বিশেষ উক্তি।

এ দেশীর শন্যাদির আবাদ বিষয়ক পত্র ও কৃষি বিষয়ক প্রচলিত প্রবাদ সকল যিনি আমাদিগের নিকট প্রেরণ কবিবেন, আমরা তাহা সাদরে গ্রহণ ও কৃষিতত্ত্বে প্রকাশ করিব। কৃষি কি উদ্যান কার্য্য সম্বন্ধীয় কোন প্রশা আমাদিগের নিকট পাঠাইলে, আমরা সাধ্যানুসারে কৃষিতত্ত্বে তাহার উত্তর্জ দিবার চেন্টা করিব।

কৃষিভত্তের প্রকাশিত প্রসন্ধ সকল, সম্পাদকের বিনানুম্ভিতে কেছ পুষ্তক বা প্রকাকারে প্রকাশ করিতে পারিনেন না।

মুল্যের নিয়ম।

	মূল্য।	ডাক মাসুল।	মোট।
অগ্রিম বার্ষিক,	··· 🕠	100	0100
পাশ্চাদেয়,	Ollo	100	೨ 4%

ডাকের টিকিট পাঠাইলে এক আনা কমিস্যান শ্বতন্ত্র দিতে ইইবে। এই পত্রিকা প্রতি বাঙ্গালা মাসের মদ্যে বাহিব ইইবে।

কৃষিতজ্ঞের টাঁদ। অগ্রিম দের। গ্রাহকগণ মূল্য না পাঠাইলে দিতীয় থণ্ডের অধিক প'ঠান যাইবে না। এই পত্রিকাতেই গ্রাহকগণের প্রদত্ত মূল্যের প্রাপ্তি স্বীকার করা যাইবেক।

নিমু লিথিত কৃষি বিষয়ক পুস্তক পাইকপাড়া নশবিতে পাওয়া যায়। কৃষি চালুকা, উমেশচলু দেন গুপ্ত প্রথিত।

মূল্য ॥ ত আট আনা, ডাক মানুল 🗸 •

নূতন এমেরিকার বীজ কএক দিবস হইল ইচ্চিমার সিটি অফ মেনচেষ্টর যোগে হরেক রকমের সবজির বাজ, যথান নানা জাতীর বাধা কপি, ওল ও ফুল কপি, বিট, গাজর, এগা, সুবতি ও কালো মূলা, বৃহৎ মটর, শিম, ভুটা, ছালাদ, ছেলেরি, পেরাজ, লিক, ভুগ শদা ও বিবিধ রকমের ছেভ্যা ফুলের বীজ সকল পৌছিরাছে এবৎ নিমু লিখিত মূলো বিক্রব হইতেছে, যথা।

৪০ রকমের স্বজির বীজ মার প্যাকি : . . ৫ টাকা ২০ রক্ষের মনোহর ফুলের বীজ মার ঐ ... ৩ টাকা উৎকৃষ্ট ফুল কপির বীজ ফিঃ তোলা ১ টাকা

অপর ? বাজ, যথা—তৃণ, শস্য, গোরু ও ঘোড়ার ঘাস, বেড়া করিবার বীজ, তুলা, তামাক ইত্যাদি বহুতর বীজ এ খানে আপাতত বিক্ররার্থ মজুত আছে।
হরেক রকমের ফল ফুলের ও ২০০ রকম গোলাপের কলম, সুগন্ধ পাঁতার গান্ধ, বাটী সাজাইবার টবের গান্ধ নশরিতে পাওয়া ঘায়, গান্ধের মূলাের ভালিকা, এবং গান্ধ ও বীজের জন্য আমাকে পত্র লিথিতে হইবে।

শীকালিপ্রশন্ন চট্টোপাধার। কার্য্যাধাক্ষ, পাইকপাড়া নশরি, কলিকাডা।

ক্ষিতত্ত্ব ও পাঠকগণ।

অধিক লোকে যে, আদরপুরক কৃষিভত্তর পাঠ করিয়া থাকেন, আমাদের একপ বিশ্বাস নাই। কৃষিতজ্ঞের অপকর্ষই হে, আধারণের কৃ^{ষিত}জ্ঞ পাঠে উनामीन थाकात कात्र अस्त अद्ध ताध इत ना ; कृषि विषय अदम भीत लाटक द স্বাভাবিক অনুংসাহই ভাহার প্রধান কারণ বলিয়া বোধ হয়। তবে আমা-দের কিঞ্জিং আহলাদের বিষয় এই যে, যাঁছারা কৃষিতত্ত্ব পাঠ করেন, তাঁছা-দিগের মধ্যে অনেককেই উহার সুখ্যাতি বাদে উল্থ দেখা যায়। কিন্ত কৃষিতজ্ঞের প্রশৎসা কারী হইলেই আমরা ওাঁহাদিগকে কৃষিতজ্ঞের প্রকৃত ছিতৈষী বলিয়া মীকার করিতে পারি না। কারণ যাছাকে ভাল বাদা যায়। ভাছাকে প্রশংসা করার ন্যায় তাছার মঞ্চল সাধনেও স্বভাবতঃ প্রবৃত্তি ছইরা থাকে। অতএর ঘাঁহারা কৃষিতক্তের প্রশ<সা মাত্র করিয়া **ক্ষাত্ত** থাকেন, ওাঁহাদিগকে জিজাদ্য এই, কৃষিতক্ষের মৃদ্ধল দাধনে ওাঁহাদিগের <u>कार्यक वह या एक में अपने बहुत अधिमहा अवेक भ निकास के लिएक शाहित</u>. যাঁহারা কৃষিতক্ষের প্রশৎদা করেন, তাঁহারা হয়, কৃষিতক্ষকে পাস্বরিক ভাল বাদেন না, নয়, কিন্ত্রপ অনুষ্ঠান করিলে উহার উন্নতি হইতে পারে তাহা স্থির করিতে পারেন না। এবলে হইতে পারে যে, অনেকেই ত্রিবয়ে অভিজ ছইয়াও কেবল উদাসীন্য বশতঃ তদনুষ্ঠানে বি ওত থাকেন।

কৃষিতকের হিতৈষীবর্গের প্রতি আমাদের বক্তন্য এই যে, তাঁহারা ষং আবাদ স্থলের কৃষিবিষরক দয়াদ ও বিবরণ যথাযথ দংগ্রহ করিরা আমাদিগের নিকট প্রেরণ করিবেন এবং যাহাতে কৃষিতকেরের পাঁচক ও গ্রাহক দংখ্যার বৃদ্ধি হয়, তাহিষরে দৃট্টি রাখিবেন। তাহাতেই কৃষিতকের যথেষ্ট উন্নতির দয়াবনা আছে। এক স্থানের এক দম্পুদার লোকের ছারা কৃষিবিষরক শাস্ত্রের উন্নতি হউতে পারে না; কারণ দকল স্থানের কৃষি প্রণালী একত্রপ নহে এবং দকল স্থানে দর্ম প্রকার শাস্ত্রের আবাদ প্রণালী প্রচলিত নাই। দকল স্থানের কৃষি বিবরণের দমস্থা করিতে পারিলেই কৃষিতক্তের উন্নতির আশা। আছে। খাঁহারা আমাদিগের প্রস্তাবানুত্রপ করিতে শীক্তিক শীক্তরে ক্রিবেন, তাঁহাদিগের ব্যবহারের জন্য আম্বা বিনা মূল্যে নিয়মিতত্বপে একং সংখ্যা কৃষিতক্তর প্রেরণ করিব।

मिनीय भनाष्ट्र।

নদী ও থালের তীরবর্ত্তী কিয়া ভুচরি মতে এই শদ্য উর্বয়ন্ত্রপে জন্মিয়া থাকে। যে দকল উদ্ভিদের কাও দর্ম ও কোমল, তাহা বেলে মার্টাভেই ভাল হয়। অতএব দোর্ফাশ মাটীর জমির মধ্যে যে জমিতে বালুকার অংশ অধিক, তাহাতেই পলাপু, লমুন, পটোল, উল্ভে, কাঁকুড়, শশা ইত্যাদি উর্বয়ন ক্রপে জন্মে।

পলাপুর জমিতে উত্তমন্ত্রপে লাঙ্গল দিরা পরে মই টামিয়াজনি সমতল করিতে হন। অনন্তর আগিনের শেষ কিম্বা কাতিকের প্রথমে ছয় অঙ্গল জমির উভয় দিকে শ্রেণীকে করিব। ছোট পিয়াজের একএকটী কলি রোপণ করতে হয়। গাছগুলি ৪।৫ অঙ্গুলি পরিমাণে রদ্ধি প্রাপ্ত হইলে এক প্রকার বিশেষ কোদাইল ছারা উভয় শ্রেণীর মধ্যে একবার খুদিয়া দিতে হয়। ঐ কোদাইল চারি অঙ্গুলি প্রশস্তু, কেবল পলাপুর চাদেই ঐব্ধিপ কোদাইলের ব্যবহার হইয়া থাকে। মধ্যে> ক্লেত্রে নিড়াইয়া ঐব্ধিপে খুদিয়া দিতে হয়। শীত কালের শিশির ছারাই পলাপুর পোষণ হইয়া থাকে। যদিই কোন কারণে ভূনি অত্যন্ত শুক্ত ও কটিন হইয়া যায়, তবেই দুই এক বার জল দেতিয়া দেওয়া আবশ্যক।

যদি পলাপুর জনিতে নাঘ ফাল্পুণ ম দে পলিমাটী তুলিয়া রাথা যয়ে, তাহা হইলে ঐ ক্ষেত্রে আর কোন সারই দিবার প্রয়োজন হর না। নতুবা ভাদু মাদে বিঘা প্রতি ১০।১৫ মণ গোবর দিয়া জনি পচাইয়া রাথিতে হয়। উহার সহিত কিছু মেষ বিস্টা নিপ্রিত করিলে নোটে ১০/০ মণ দিলেই চলিতে পারে। শুদ্ধ মেষের সারেও উত্তমস্কপে পলাপু হইতে পারে।

প্রলাপুর চামে বিঘা প্রতি গড়ে ২০১ টাকা থর্চ হয়, এবং এ থর্চ বাদেও প্রায় ৬০ টাকা লাভ থাকিতে পারে।

कु।कृत।

তিদি প্রলোর তক্ হইতেফা ক্স প্রস্কত হইরা থাকে। ফাক্স হারা উৎকৃষ্ট ও দীর্ঘ কাল স্থারী বস্ত্র নির্মিত হয়। এ দেশে শদ্যের নিমিত্তই তিদির
আবাদ করা হইরা থাকে। তিদি গাছের ছাল হইতে গে ফাক্স তৈয়ার হয়
এবং তিদির শস্যাপেক্ষা ফাক্সে অধিক লাভ হইতে পারে. বোধ হয়,
এ দেশের অনেকেই তাহা অবগত নহেন। এই জন্য আমরা অস্ক্রেশের
কৃষকগণের নিকট ফাক্সের নিমিত্ত তিনির আবাদ করিবার প্রস্তাব করিতেছি।
নিম্ন লিখিত প্রগলীতে ফ্রাক্সের আবাদ করিতে হয়।

যে জনির মৃত্তিকা দোআঁশ ও অপেক্ষাকৃত উচ্চ, তাহাতে উত্তমস্ক্রপে দার ও চাস দিয়া কার্ত্তিক মানে ডিসির বীজ বপণ করিবে। ভাসু মানে সার দিয়া জনি তৈয়ার করিয়া রাণিতে হয়। ফাণ্দের জন্য ঘনরূপে বীল বপণ করা আবশ্যক। কারণ ঘনস্কপে বীজ বপণ করিলে গছে দীর্ঘ, স্বল ও অধিক শাথা শুন্য হয়। তিসির ঐক্তপ গাভ হইতেই উত্ত্য ফ'ক্স জন্মিতে পারে। ফাকন চানের জমি নকল যদি এবলে স্থানে নিদিফী করা যার যে, তথায় অধিক ঝড লাগিতে না পারে, তাহা হইলে আরও ভাল হয়। কারণ ঝড়ে গাছ দকল পড়িয়া গেলে তাছাতে ফদলের হানি হয়। এই আবাদ দমুদ্ধে আর একটা কথা মনে রাখা উচিত যে জনিতে ভাকুদের জনা বীজ বপশ করা যাইতে, ভাহাতে একত্রে অন্য কোন শদ্যের বীন্ধ বপণ করা উচিত নছে। ভাহাতে তিদির গাছ দকল নিস্কেজ ও অন্য শদ্যের গাছ হইতে বাছিয়া লওয়া কঠিন হয়। তিসি ক্লেত্রে নিজানী দ্বারা যথা সময়ে যেস্কপে পাইট করিতে হয়, এই আবাদের জন্যও দেইস্কুপে কিম্বা কিছু অধিক পরিমাণে পাইট করা আবশাক। অন্তর ফাল্গুণ চৈত্র মাসে যথন তিসির শস্য ফ্রনিবে, তথন ঐ শদ্য পাকিবার ও পাতা ঝরিয়া পড়িবার পূর্বেই তিদির গাছ সকল কাটিয়া এব বাঝা বাঁধিয়া জলে ফেলিতে হয়। ৩।৪ দিন জলে রাথিয়া পাট কাচার ন্যায় কাচিয়া উহার আঁশ পৃথক করিয়া লইতে হয়। পাট ও শণের গাছের ন্যায় যাহাতে ফাক্সের গাছও অধিক পচিয়া না যায়, তছিষরে দৃষ্টি রাখা আবশ্যক। কারণ অধিক পচিয়া গেলে, ফুাক্সের আশ এক কালে নঠ হইয়া যায় :

যে২ স্থানে শীত অধিক ও অধিককাল দ্বারী হয়, দেই সকল দ্বানে উত্তম্ব ক্রে ফুাক্স ভবিতে পারে। এই জন্য ভারতবর্ষের পাঞ্চার অঞ্চলে উত্তম ফুাক্স হইবার সম্ভাবনা। বলদেশে মধ্য শ্রেণীদ্ব ফ্লাক্স প্রস্তুত হইতে পারে। দ্বতীনগরন্থ কার্থানায় ঐ স্তুপ ফুাক্সেরই অধিক প্রয়েজন। বিলাতে প্রতি বংসর নানা দ্বান হইতে কোটি মণেরও অধিক ফুাক্স আমদানী হইয়া থাকে। তথার ফাক্সের মণ গড়ে প্রায় ১৬) টাকা মুল্যে বিক্রীত হয়।

ভুত।

(কৃষিশিক্ষা হইতে উদ্বৃত।)

ভুত্তের প্রাছ দ্ম ভূষিতে জনিয়া থাকে! এ সকল গাছ নিতার ছোট নহে,
একবার তৈয়ার করিলে এ গাছ তিন চারি বংসর থাকে, তবে প্রতি বংসর
গোড়ার কিয়দংশ রাখিয়া কাটিয়া দিতে হয়। এ গোড়া হইতে যে সকল
মূত্র শাখা বাহির হয়, ভাহাতেই উত্তর পাতা জন্মে। রাজশাহী অঞ্চলের
কুষকেরা নিম্ন লিখিত ব্রুপে তৃতের চাস করিয়া থাকে।

ভূমিতে উত্তমন্ত্রপে চাস দিয়া কার্ত্তিক মানে সমস্ক্র ক্ষেত্রে থাত কাটে এবং সেই থাতের মধ্যে ৫।৬ হাত অন্তর তুতের কাটি পোতে। আধ হাত কি জিন পোয়া লয়া কাটি প্রলির দুই তিন অঙ্গুলি বাহিরে রাথিয়া অবশিষ্ট ভাগ পোতে এবং এক গর্তে চারি পাঁচটী করিয়া কাটি পুতিয়া থাকে। কাটি প্রলি কাটিয়া গোলে তাহা হইতে নূতন গাছ উৎপন্ন হয় না। যত দিন কাটিগুলি উত্তমক্রপে লাগিয়া গিয়া উহা হইতে নূতন প্রাদি বাহির না হয়, তত দিন উত্তয়ে মূলে জ্ল দেচিয়া থাকে। যেবার নূতন কাটি পোতে, সেবার প্রথম বন্দে বেশা পাতা পাওয়া যার না। যথন পাতা ভালে তথন ক্লুর শাথা আদ্ধি কাটিয়া লয়। মুবসিদাবাদ অঞ্চলে এক বিঘা সুত্তের আবাদ করিতে প্রথম বংসরে ২২, টাকা থরচ পাড়।

যেমন্ নীল কুঠার নিকটবর্তী প্রজারা নিজাবাদে নীল করিয়া কুঠাতে নীলের থাছ বিক্রের করিয়া আইনে, দেই ব্রুপ মুরসিদাবাদ, রাজশাহা, বীর্জুন, মালদহ, বর্ছমান, ভগলপুর প্রভৃতি স্থানের কৃষকেরা তুত প্রটি প্রজত করিয়া বানকে বিক্রের করিয়া আইনে এবং অগ্রে দাদন লইয়া কুঠাতে, পাছাও বিক্রের

করে। ভুক্ত চাদীর। ফাল্থন মাদের শেষে কতকওলি জ্রী ও পুরুষ কীটের 🕫 টি একটা মাটীর পাত্তে রাখে। ৮।১০ দিন পরে উছা ছইতে প্রজাপতি কাহির ছইয়া কয়েক দিনের মধ্যেই স্ত্রী প্রজাপতিগুলি অণ্ড প্রদাব আরম্ভ করে। চল্লিশটী **প্রস্থাপতি ১**২৮০০ হাজার ভিন্ন পাড়িতে পারে। কিন্তু **ন**চরাচর ঐ স্থ্যক প্রজাপতি হইতে সাড়ে চারি হাজারের অধিক ডিম পাওয়। যায় মা। যথন প্রজাপতিগণ ডিম পাড়িতে বিলম্ করে, তথন কৃষকেরা উহাদিগেব নিকট একটী দীপ আনে, তাছাতে উছারা ভিন পাড়িকে সত্তর হয়। এ সকল অভ প্রথমে দেখিতে ঠিক সর্হপের ন্যায়। পনুষ্টাট বড়, দেশী, চিনি বা মাজ্রাজি ও বর্ণসঙ্কর এই চারি প্রভার। ইছার দেশী ও চিনি কটি উৎকৃষ্ট। কারণ ঐ জ্ঞাতি এক বর্ষের মধ্যে দশ বারো বার গুটি তৈয়ার করে। জ্ঞাতি ও থাড় ভেদে ডিম ফুটিতে সময় অংশ বা অবিক লাগিয়াথাকে। বহাকালে (मन्यो कीटनेत जिन माठ नित्न कूटने अव९ वज् कीटनेत जिन काल्धन मात्म জ্ঞ কিলা দশ মাস পরে ফোটে। শীত কালে বভাবতংই ডিন ্টিতে কিছু বিলয়ুহয় এই জন্য কৃষ্কেরা কাপড়ের থলিতে ডিম রাখিরা ঐ থলি আপন ২ ককে কিয়। বকে বাঁধিরা রাখে। কেছ্ এ থলি টাটুকা গোবরের মধ্যে রাথিয়া দের। বিলাতে অণ্ড গুলিকে এক উষ্ণ গৃহের মধ্যে রাথা হয়। উত্তন ক্রপে উত্তাপ দিতে পারেলে ডিম গুলি ৩।৪ দিনেও ফুটিতে পারে।

রেসমের বানক কিয়া তুত চাসিদিগের গৃহে কটি প্রতিপালনের পৃথক্
গৃহ পাকে। এ সকল গৃহ সচরাচর ১৬ হাত দীর্ঘ ও ১০ হাত প্রশস্ক হইয়া
থাকে। এ সকল গৃহের প্রত্যেকে পাঁচটা করিয়া মাচা রাখা হয়। মাচার
পায়া সকল জলে ডোবান থাকে নচেং এ পায়া বাহিয়া পিপীলিকা ওঠে ও
কটি নইট করে। এ সকল গৃহের ছার বা জানালা দ কিণ ও পূর্বে ভিতে রাখা
হয়। প্রত্যেক মাচায় যোল খানি করিয়া ডালা থাকে। ডালা গুলির সর্বাত্র
গো কিয়া মহিষ মল ছারা আজ্ঞানিত করা হয় কারণ তাহাতে, বিশেষতঃ
মহিষ মলে কটিলণ ভাল থাকে। প্রত্যেক ডালায় ৩২০০ কাট থাকে,
ডমনুসারে প্রতিগৃহে ২,৫৬,০০০ কটি প্রতি পালিত হইতে পারে।

প্রথম জাত কীট গুলির আকার ঠিক খান্যের নার। কৃষকেরা কীট-গুলিকে উক্ত ভালার রাখিয়া আঁচি ছারা তৃত পাতা কুচাইয়া খাইতে দর। কীট গুলি একটু বঙ্ হইলে আর পাতা কুচাইয়া দিতে হর না। এক ডালার

পাতা খাওয়া শেষ হইলে নূতন পত্ৰ পূৰ্ণ পৃথক্ ডালা তাহাদিনের নিকটে দিতে হয়। নৃতন পাতার গছ পাইয়া সমস্ত কীট পুরাতন ডালা ভ্যাপ ক্রিয়া ঐ নৃতন পাতাখাইতে আনে। বিলক্ষণ সত্ক্তার সহিত এই ডালা বদলাইয়া দিতে হয়; কারণ অধিকক্ষণ এক ডালায় থাকিলে আপন'দিগের মল মুত্র ও মৃত কীঠগণের গলিত শবীরের গল্পে উহাদিগের বিশেষ অনিষ্ঠ ছয়। এক প্রকার মাছি আছে, ত'হারা উৎকৃষ্ট কীট গুলিকে বাছিয়ালর এবং তাহাদিনের পেটে ডিম পাড়ে। এই অবস্থায় কীট প্রলি কিছু শীযুহ গুটি বাঁবে; কিন্তু গুটিবাঁধা সপ্তন্ন হইতে না হইতেই ঐ মাছির ডিনগুলি কীট ছইয়া গুটি থাইতে আরম্ভ করে। তাহাতে গুটি সকল এক কালে নম্ট হইয়া যায়। এই জনা এ মাজির আক্রমণ হইতে কীটসিগকে সর্বভোভাবে রক্ষা কনা উচিত। যাহাহউক, প্রথমে চারি দিন পাতা আইয়াই পোকা সকল নিদ্রিত হইয়া পড়ে। কৃষকেরা কটিগণের এই নিদ্যুকে " আঙ্গারেঘুন" কছে। এই অবস্থার দৃই দিন থাকে। অনতার খোলস ছাড়িয়া আবার পাত। খাইতে আরম্ভ করে। এই প্রকারে চারিবার ঘুমায় ও চারিবার থোলদ ছাড়ে। उक्र राष्ट्र उद्योगितात क्यूपा सन्ता इरेहा आहेरम। मन मिरनत श्रत की विमितात রং রেসমের ন্যায় ও বচ্ছ হইয়া থাকে। ইছার পর এক কালে আছার ত্যাগ শীত কালে কীটগণের গৃহ উচ্চ রাখিবার জন্য ঘরের মধ্যে ও বাছিরে অগ্নি রাথিতে হয়।

কটিগণের আহার হছ হইলে, তাহাদিগকে আর একটা পত্রে রাখা হয়।

ঐ'পারের নাম "ফিং"। উহাতে ব শুসংখ্যক ছোট বাঁশের কুঠারি আছে।
কৃষকেরা প্রত্যেক কুঠারিতে একংটা কটি রাখে। কটিরা উহার মধ্যে প্রটী
বাঁখে। ঐ সকল প্রটীকে কোষ বা কোয়া কহিয়া থাকে। প্রটি বাঁখিতে গড়ে

৪।৭ দিন লাগে। ঐ প্রটিসকল পোন্তর নাসিকা রক্ত্র হইতে নির্গত সুক্ষম সূত্রবং লাল থারা নির্মিত। উহা বাতাশ পাইলেই এমন কঠিন হইয়া উঠে ষে
উহার মধ্যে জল বায়্ প্রবেশ করিতে কিয়া উহা পক্ষিগণ নথ চঞ্চুছারা
ভেদ করিতে পারে না। কৃষকেরা এই প্রটীই কুঠীতে বিক্রেয় করিয়া আইসে।
কতক প্রলি ভাল ভাল প্রটী রাখিয়া দেয়। মুরসিদাবাদ অঞ্চলের কৃষকেরা
ঐ সকল প্রটীকে বীজ প্রটী কিয়া "সাঞ্ছু" কহিয়া থাকে। কথকাং ভাহারা
এই "সাঞ্ছ" সংগ্রহ করিবার জন্য ৩০৪০ ক্রোশ পথ ভুমণ করিয়া থাকে

যে সকল স্থানের প্রজ্ঞাপতি শীবু তিনু পাড়ে বলিয় থাতে, কৃবকগণ সেই সকল স্থানের প্রজ্ঞাপতি সংগ্রহ করিওেই যক্তন ও আম করে। নির্দিষ্ট হাল পরে ঐ সকল সাঞ্চু হইতে প্রজ্ঞাপতি বাহির হইনা পুনরার অণ্ড প্রস্বাব করে। পোফু কাটে যে সকল গুটি প্রস্তুত করে, তাহা দুই প্রকার, খেত ও পীত। সচরাচর পীত গুটীই দেখা যায়। খেত গুটির ফলন ও মূল্য সর্ব্বাপেক। অধিক। ইহার এক মণ গুটিতে / ০০ রেসম হইয়া থাকে। পীত গুটির এক মণে / ২॥০ সেরের অধিক হর না।

কটি প্রতিপালনের ষেত্রপ গৃহের কথা পুর্বে উল্লেখ করা গিরাছে, দেই-ব্রুপ একটা গৃহরু কীটনানর প্রতিপালনের জন্য দশ বিঘা ভূমিতে তুতের চাল করিতে হয়। তুত বৃক্ষ, দার, ভোর, দেশী ও চিনি এই চাকি প্রকার। ইহার মধ্যে প্রথম প্রকার ভূতের পাতা কীটদিগকে প্রথমে থাওয়ায় না। দেশী ও চিনি এই দুই প্রকার ভূতই বলদেশের দর্বত্র প্রদিদ্ধ ও কীটদিগকে দকল অবস্থাতেই খাওয়ান ঘাইতে পারে। পোকাদিগকে নূতন নূতন উত্তম পাতা যে পরিমাণে খাওয়ান ঘাইবে, দেই পরিমাণেই উৎকৃষ্ট রেলম পাওয়া যায়। দেশীয় কুটিওয়ালা ও কৃষকগণ কীটদিগকে অম্প পরিমাণে তুত পাতা দেওয়ার মুর্রিদদাবাদ অঞ্চলের তুত গুটির গুণ ও আকারের অনেক অন্যথা হইয়া গিরাছে। কিন্তু ইউরোপীও কুটিওয়ালাগণ চান ও ফরাদি দেশ হইতে উৎকৃষ্ট কাট আনিয়া ঐ ক্ষতিপুরণ করিতেছেন। দকল বংদর কুটীতে দ্যান পরিমাণে কীট থাকে না। ঘেবার বেশী পরিমাণে থাকে, দেই বারই কৃষকগণের সুবিধা; যে বার অম্প পরিমাণে থাকে, দেবার ভূমির খাজনাও পোষায় না।

বংশরের মধ্যে ডিম ফোটান, রেশন তোলা এবং বীজপুটি সংগ্রহের তিনটী সময় নিদ্দিট আছে। ঐ সময়কে বন্দ কহে। আমেন হইতে মাঘ পর্যান্ত সময়কে প্রথম বন্দ, ফাল্ডণ হইতে চৈত্র পর্যান্ত ছিঙায় বন্দ এবং বৈশাথ হইতে ভাদু পর্যান্ত তুতায় বন্দ। ইহার মন্যে প্রথম বন্দ সব্বোংকৃষ্ট; মহেতু ঐ বন্দে কটিগণ অবিক সতেজ এবং তজ্জনা রেসমণ্ড ভাল হয়। ছিডীয় বন্দ মধ্যম এবং তৃতীয় বন্দ স্বাধানকৃষ্ট।

ভিন ছইতে প্রতী বাঁধা পর্যন্ত প্রায় ডেড় যাস সময় লাগে। প্রটি বাঁধিতে ৩।৪ দিনের অধিক লাগে না। শীত কালে অপেকাকৃত অধিক সন্য়ের

প্রয়েজন হয়। শাত ও বসন্ত কালে পাটা, কাপড়, সতর্ক ইত্যাদির উপর রাখিয় ৪টা সকলকে রৌদুসেবন করান উচিত। তাহার পর ঐ সকল ৪টা ফুটিতে এক মাসেরও অধিক সমর লাগে; সুতরাৎ তথন রেসম তুলিতে তাড়াতাড়ি করিতে হয় না। কিন্ত গ্রীফাত বর্ষাকালে শীঘু শীঘুরেসম তুলিতে হয় নত্বা ৪টি নতা হয়য়া যায়। রেসম তুলিবার পূর্বে ৪টি সকলকে সিদ্ধ করিতে হয়।

মুর্গিদাবাদ অঞ্চলে গুটি গণিয়া বিক্রয় হয়। রাজশাহী প্রভৃতি জিলায় ওছনে বিক্রেয় হইয়া থাকে। কুটায়ালগণ গুটি গণিয়া ক্রয় করাই সুবিধাজনক মনে করেন।

রেসন তৈরারির থারচ ও লাভ এই দ্ধপ ;- ২০টী কীট হইতে আড়াই ডোলা রেসম পাওরা যার। উহার সূলা ২॥০ টাকা । ২০টী কীটের মূলা ১৫

তৈয়ারি থরচ ... >> ৴৫ পের ভুক্ত পাতার মূল্য ... ৮০ অন্যান্য থ্রচ ... ॥০

গোট সালক

আড়েই তোলা রেসমের মূলা ২॥০ টাকা ছইতে থর্চ ১॥৮৫ বাদ দিলে ५৮১৫ লাভ থাকে। কুটী তৈরাবির এরচ বাদে পঁচিশ ছাজার টাকার কমে একটী কুটী চলে না। এই কার্য্য যত অধিক মূলধন প্ররোগ করা যায়, লাভ ততই অধিক ছইয়া থাকে।

পনুব ৪টা হইতে রেসন তৈরাধ করা এবং সেই রেসম বিক্রের ছারা অর্থ লাভ করা এদেশের সাধারণের পক্ষে সহঙ্গ নহে। কিন্তু মনে করিলে অনেকেই করিতে পারেন। যাহা হউক, এদেশের কৃষকেরা অন্যান্য শস্মের ন্যায়, ভূতের চাস করিয়া পাতা কিয়া পত্র ৪টা প্রন্তুত করিয়া অনায়াসেই কুঠাতে বিক্রের করিতে পারেন।

এদেশে শালগুটী, কুলগুটী প্রভৃতি আরও করেক প্রকার ৪টি দেখিতে পাওয়া যায়। বাদা অঞ্জলে শালগুটী আশনিই জন্মে উহার রেসম হইতে ভসর কাপড় তৈরার হয়। কুল ৪টীর রেসম অপেক্ষাকৃত নোটা, উহাতে কোন বস্তাদি প্রশ্বত হয় না, এই জন্ম কেহ উহার উৎপাদনেও যতস করে না। এতছাতীত জাবল, অখত্য, পলাশ প্রভৃতি বৃক্ষেও কীটেরা যভাবতঃ ৪টি প্রশ্বত করে, তাহা হইতে মংক্য ধরিবার সুবাদি নির্মিত হইয়া থাকে।

(>64)

स्याम्थी कृत।

SUN-FLOWER.

मूमछा दे श्लर्थ गंमीनिश्वत यर श पूर्वि वक मधूत श्रवान श्रवतिक खाछ । ওঁছোরা বলেন ''ষথার ইচ্ছা তথায় উপায়' আর " ষেথানে অভাব দেই शानि श्राविष्कात"। देव्हा थाकित्ल य अजिलमिठ कार्या माधानत नाना প্রকার পদ্মা পাওয়া যার ইহা স্বতঃসিদ্ধ, এবং মনুষ্যবৃদ্দ অভাবে পতিত **হইলে যে নানা প্রকার নূতন নূতন বিষয়ের আহিচ্চারে প্রবৃত্ত হয়, ইছাই বা** সুক্রকণ্ঠে কে ঘীকার না করিবে । যাঁহার। অভাত সাক্ষী ইভিহাস পাঠ করিয়া-ছেন, তাঁছারা এ বিষয়ের ভূরি ভূরি প্রমাণ অবশ্যই পরিজ্ঞাত আছেন। আমার যদি প্রবল ইল্ছা থাকে যে, আমি হীন দাসত্ব বৃত্তি (চাক্রী) স্বীকার না করিয়া স্বাধীন ভাবে সংসারে জীবন যাত্র। নির্বাহ করিব, আর দে বিষয়ে যদি আমার মন অটল অচলবং দৃঢ় প্রতিজ্ঞ থাকে, তাহা হইলে হয় আভি, নর কলি—না হয় দুদিন পরে অবশাই তাহা কার্যো পরিণত হইবেই হইবে। কিন্তু মনে এক, আর কার্য্যে এক, এ প্রকার কপট ভাব যদি মনে মনে পোষণ করি, তাহা হইলে কথনই সফল কাম হইতে পারিব না। ছয় কোটী বাঙ্গালা-অধিবাসীর অন্ততঃ অর্দাৎশ লোকও যদি স্বাধীন ভাবে সৎসার যাত্রা নির্বাহ করিতে এরূপ দৃঢ় প্রতিজ হইড, তাহা হইলে হার! যক্ষ-প্রসূ বালালার সন্ধান-গণ আজি এক মৃষ্টি অন্নের জন্য রোক্ষ্যামানা প্রিয়ত্মা ভার্যার অঞ্চ্রেল অঞ্চল ভিজাইত না।

অভাবেই যে আবিফার, ইহা জামিতি শাব্রের সংজ্ঞার ন্যার প্রত্যক্ষ প্রমাণীজূত বচন। মনে কর, আমরা তুলং ছারা কাপড় প্রস্তুত করাইরা তাহা পরিধেয়দ্ধনে ব্যবহার করি। যদি এমন সময় আসে যে, এককালে সমস্ত পৃথিবী হইতে তুলার চাস নক্ষ হইরা যার, তাহ হইলে তথনই আমরা, তুলা যে আমাদের কি উপকার করে, তাহা বু ম.ত সমর্থ হই। তথন তুলা অভাবে এমন কোন দুবোর আবিফ্লার করিতে হয়, য়দ্বারা বক্স নির্মিত হইয়। আমাদের সম্জ্ঞা নিবারণ করে। সুর্যাদেব প্রতিদিনই আলোক দেন, প্রতিদিনই একই রক্ম দেখি, সুত্রাং সুর্যাের উপকারিত। ভাল রক্ম বৃদ্ধিনা; যদি কথন অমতঃ দুই দিনের জনাও সূর্যাদেব উদিত না হন, আর সমস্ত পৃথিবী অমা-নিশাব ঘোৰ অক্সচারে আচ্ছাদিত হয়, তবে তখনই আম্বা বুঝিতে পারি, সূর্যোর আলোক আমাদের কতদূর আদরের দামগ্রী। হতভাগ্য ভারতবর্ষ-বাদী কথন অভাবে পতিত হয় নাই, সুত্রাৎ নৃত্য দুখ্যের আবিক্ষারের ধার-নাও তাছাদের মনে আইদে নাই। দেশের যথনই যে কিছু অভাব হইযাছে, কার্য্য-তংপর বিচক্ষণ ইৎবাজ তাহা তথনই আনিয়া দিয়াছেন। কিন্তু এথন . কতকাৎশে আনাদের জানচকু উল্লীলিত হইবাছে, আমরা অন্যান্য অভা-বের সহিত আযোদের স্বাধীন বৃষ্ঠবন্ত অভাব লক্ষ্য কারতেছি। রোমকের। যথন কেল্ট দগকে অস্থ্যে একেব বে পরিত্যাস করিয়া চলিয়া গিয়াছিল তথনই কেন্টেগণ সকল বিষয়ের্ট অভাব লক্ষ্য কবিয়াছিলেন। অভবে পঞ্জি তাথাদিসকে ক্রনে ক্রমে নৃতন বিষয়ের আবিষ্ঠার করিতে বাধা হইতে হইবাছিল। দুর্ভাগাক্রমে ভারত কথন অভাবে পড়েনাই, সুত্রাৎ অভাব এবং আনেফানে চি পদার্থ তাহা তাহারা বুনিতে সমর্থ হর নাই। আজি যদি ইউরোপী। পুরুষ ভারতবর্ষ হইতে আপনাদের সনুদার তক্সমন্ত্র একেবাবে উচাইবা লগ্যা এনেশ পরিত্যাস কর্যা ঘনে, তাহা হইলেই আমার, অভাব কি, তাহা বুঝিতে সমর্থ হটব। ইট্লির ই।তহাসে পাঠ করিয়াছি, াগবিলেশ নমে স্মুট একবার সেশন প্রান্তম কোন বিভিত রাজ্য কিছু ক'লের এনা ছলনা ভাবে পরিত্যান করিয়া আইদেন। দুই বংসর পরে তথায় গিয়া দেখেন যে, তথাকার লোকেরা এই অত্যাপপ কাল মধ্যে আনেনাদের অনেক অভাব পুলি করিলালীবাছে এবং কৃষিতত্ত অবলয়ন ছার। মূতন মূতন পদ্ধাবিক্ষারে সমগ্র দেশকে ধনধাণ্যে পারিপুর্ন করিয়। তুল-য়াছে। কিন্তু দেভাগ্যক্রনে ভারতবর্ষ এমন দেশ যে, এখানে আ বিষকার কার্ষ্যের জন্য কোন কফটই পাইতে হয় না। এখানে প্রকৃত সতি সকল উপা-দানই আমানের জন্য অন্ত পুরোগল হইতে প্রস্তুত কার্য়া রাথিয়াছেন। আমেরা যদি কেলংমতে সামনো ফল, ফুল, মূল, লভ,, পাতা প্রভৃতি লইরা ভারবালোচনা কার আর ভাষাদেরই আবাদ করিতে প্রবৃত হই, ভাষা হইলে স্বজ্ঞদে স্বাধীন ভাবে এবং নির্মাল শান্তিতে আমাদের উদর পুরণ ছইয়া যায়। কিন্তু ভারতবাদীর তাহাতে মন নাই; ঘাহা ভাল, ঘাহাতে দু পর্মা আরি ছইবে, যাহাতে দেশের ও নিজের উন্নতি, সে বিষয়ে ভারতবাদী `মা ধাবিত

इत न।। मामञ् मनित्न व्यवशाहतशृक्षक, इतिताशीत पूर्वश्विनःगृ**ठ रै**यामः শিক সৃষ্টি ছাড়া গালিকপে কৃষ্ণ ডিল দিয়া অপমানের ডপ ৭ করাই ভারত-বাদীর জীবনের ব্রত ও দার কর্ম হইয়া দাঁড়াইয়াছে। এক একটা বৃটিশ কার্য্যালয়ে দণ্ডায়মান ছইয়া চতুর্দিকে নয়ন নিক্ষেপ করিলে সহসাই বোধ হয় যেন, প্রাচান ভারতের আদ হইতেছে। নিষ্ঠুর বিধাত, বোধ হয় যেন, হতভাগ্য ভারতবাদীর কেভিতে 'ঝাধীন বৃত্তি' এই মনোছর শব্দের প্রদক্ষ করেন নাই। চাকুরীতে যে কি সুথ, আমরা তাহা এত কাল ভাবিয়াও ঠিক করিতে পারিলাম ন।। চাকুরী রৃতি দারা গাড়ি জাড়ই কর, আর প্রভূত অর্থ সঞ্চর .করিয়া ভ্যানক বার্গেরিই কর, কিয়া লোকের নিকট অতুল স্টুবই লাভ কর, কিন্তু স্বপাক অর ভোজা কদলা পত্রশার্যা বলাবর্দ্দ-জাবে দাযান্য কৃষকও ভোমাহইতে পবিত্র, মহান এবৎ গৌরব সপদ। পিতৃ পুরুষের আদ্ধ-ভূত এবৎ নিজ দেছের শোণিত ক্ষয়কারী অর্থ সমুত বার্গিরির প্রাসাদ ইইতে আমার সামান্য পর্ণ কৃটিরও সংসুভণে তোমা অপেক্ষা প্রেটা। অধিক কি, ভারতবর্ষ-বাদী চাহতেও এতদূর অসার হইয়া পাড়বাছে যে তাঁহাকে দেখিলেই মন্দ'র বৃক্ষ বলিয়া ভুগ জমে। সন্দার বৃক্ষের এমন কোন গুণ নাই যে, সুশাভল ছায়া প্রদান করিয়া পরেশ্র ন্ত পাথক বৃদ্দকে শান্তি বিতরণ করিতে পারে, কিয়া তাহা হইতে এমন ফল ও প্রসৃতি হয় না যদ্ধারা মনুতা কিয়া পক্ষীবর্গের রসনার তৃথি জনাইতে পারে। কিন্তু সে জন্য মন্ধ্র বৃক্ষতে দে য দিইনা, যেণ্ডু সে ভাল তাথার মভাব মিদ্ধ দেযে। কিন্তু এটি বড় ভয়নিক দেষে যে, ঐ মন্দার বৃদ্দ অপরাপর সুফল প্রসু উত্যোত্ম বৃক্ষকেও দ্বায় কণ্টছ সমাকুল শাথা প্রশাথা ছারা বেড়ার ন্যায় বেফীন করিয়, দে বৃক্ষ প্রলিরও ফল কিয়া। ছায়া উপভোগ করিতে দেয় না। আমি যদি স্বাধীন ভাবে জাবন যাত্র। নিকাছ করিতে প্রবৃত্ত হই, অবশ্যই তুমি ভাছার ব্যাঘাত দিবে ৷ তুমি নিজেও কিছু করিতে পার না অথচ অপরকেও করিতে দিবে না। ইছাই দোষ, ইছাই पुःथ!! घाशह रुफेक, এकि माधाना पूल शांट्यत आवादमं वक्रदनगवामी কতদূর সুথ স্বচ্ছনে জীবন যাত্র। নিজাহ করিতে পারে, আজি তাহাই দেখাইডে প্রায়ত হইলাম। আম্রা নিতান্তই অসার জাতি, তাহাতেই কৃষি-বিদ্যা কিয় ষাধীন বৃত্তির প্রদাদ হইলেই, দুঃব্থে—অভিমানে—মনেশবাদাদের বিক্তে নানা কথা না বাললে মনের বেগ থানে না; সুতরাৎ একটা সামান্য ফুল

পার্ছের প্রদক্ষ দলেও দদেশবাসীকে ভুক্ত করিতে হইল। পাঠকগণ, এজনী মাপ করিবেন।

জামি যে ফুলের প্রাক্ত করিতেছি, ভাষার নাম সূর্যামুখী ফুল। ইংরাজীতে ইছাকে Sun-flower কছে। ইছার গাছকে Sun-flower plant কছা গিরা থাকে। এদেশের কোন কোন লোকে রাধাপত্ম কিয়া সূর্যামণি ফুলকেও Sun-flowers কছে। থাকেন, কিন্তু দেটি ভুম। সূর্যামুখী ফুলের বর্ণ লোছিত, ডংগলে ইয়ং পাড। আকৃতি কুদু, দেখিতে বড় সুন্দর। ইভিয়ান এগৃকল্-চরিষ্ট পরের ভূতপূর্বে সম্পাদক নাইট সাহেব বলেন, এই পুশে সর্ব্ধ প্রথম গ্রীশ হইতে এদেশে আনীত হইয়াছে। আমার মতে, দে কথা সভ্য নছে। কেননা অতি প্রাচীন সংস্কৃত উপনিষদাদি গ্রন্থেও ইছার নামোল্লেখ আছে। ঘথা—"হে সূর্যাপ্রাণ সূর্যামুখা! সূর্যাদের যেখন একমাত্র ভোগার দর্শনীয়; ছে সাথরা জীবৃন্দ! পতিই যেমন ভোমাদের একমাত্র অবলম্বন, ভক্ত সাধ্বর্গের ইয়ার-প্রেম্ই সেইরূপ দণ্নীয় এবং আশ্রয়।" কাজেই স্বীকার করিতে ছইবে, এ ফুল এ দেশে অতি পূর্মবালেও ছিল।

ই৭ ১৮৪৭ অবের আগস্ট মাসের শেষে আমেরিকার প্রশিদ্ধ উদ্ভিদ্ধেত। কেইজের সাহের ভত্ততা এক থানি সংবাদ পত্তের কোন প্রবন্ধে প্রকাশ করেন যে, সুর্যামুখী জুলে উৎকৃষ্ট তৈল প্রশ্বত হইতে পারে, এবং সে ভৈল শীরংপীড়া ও বাড়লভার অত্যুংকৃষ্ট ঔষধ। তদম্বর অযোধ্যার ভূতপূর্ব রেশিডেণ্ট কর্মচারী কর্ণেল হিনিম্ সাহের সর্ব্ব প্রথমে সাধারণ্যে প্রচার করেন रंश, मूर्धामूशी म्रात्न नारस्त अम्र धन आह्र रा, अधिक श्रात्मारंग कान स्रार्ते রোপণ করিলে ম্যালেরিয়ার দৃষ্ট বায়ু নষ্ট হইয়া যায়। ১৮৫০ অদে গ্রহণ-মেণ্ট অব ইণ্ডিয়ার অভিপ্রায় ও অনুজামতে, উত্তর পশ্চিম অঞ্চলের গবর্ণ-মেণ্ট এ কথার সভ্যাসভ্য পরীক্ষা করিতে প্রবৃত্ত হয়েন। বলা বাছ্লা, পরী-ক্ষা অনেকাৎশে হিনিম্ সাহেবের অনুকুলে দঙায়মান হইরাছিল। তদত্তর কোন কোন সংক্রামক পাড়িত স্থানে ইহার রোপণ ক্রিয়া চলিতে লাগিল। ১৮৭० जास्त वर्षपात्मव जमानीखन निावल भार्क्तन छाटनाव (मुख्क, किमिनामाव বকলও এব উত্বলাড়ার প্রদিদ্ধ ভূমাধিকারী বাব জয়কৃষ্ণ মুখোপাধ্যার মছাশয়্দিত্বের যজেন, বর্দ্ধমান বিভাগের নানা ভানে প্রচুর প্রিমাণে এই বৃক্ষের রোপণ চলিতে লাগিল। সপুতি প্রকাশ পাইয়াছে যে, এই ফুলের বীকে উত্তম তৈল প্রস্তুত হয়, বৃক্ষের বক্জলে কাগজ প্রস্তুত্ত হয়, মুলে উষধ হয় এবং বৃক্ষের ভক্ষে উত্তমন্ত্রপ "সার" (Manure ashes) হইতে পারে। ঐ তৈল ছারা রন্ধন কার্য্য নির্মাহ হইতে পারে তদ্বিদ্ধ লণ্ঠনের আলোয় জনালানী হয় এবং নানা রোগে ঔষ্ধন্তপে ব্যবহার করা ঘাইতে পারে। কুলে উত্তম সুগত্তি জল হয়। পাঠক! এক্ষণে এ সকলের মধ্যে আমরা কেবল যদি তৈল ও সার এবং সুগত্তি জল প্রস্তুত্তর জন্য চেন্টা; করি, তাহা হইলেও অনেকটা আমাদের উপকার হয়। বিশেষ, এদেশে এ কুল গাছ যথেকী পাওয়া যায়, এবং তদ্বিশ্ন ফুলের এত বাজ হয় যে, একটি পরিণত গাছের বীজে ৮ সহসু বৃক্ষ উৎপন্ন হইতে পারে।

প্রথমেই রোপণ প্রণালী চলিত। এ দেশে কেছ কেছ, ফুল্যাছ তৈয়ার করিতে ইচ্ছুক ছইলে, হর "কলম" ছারা না হর বীজ রোপণ ছারা দে কার্য্য স্মাধা করেন। কিন্তু আমাদের প্রতিপাদ্য বিষয়ে চারা ইক্ষ না আছাইয়া, বাজ বপন আবশ্যক। সম্পূর্ণ শুক্ষ মাটিকে (কডকাপ্শে ধুলার চাসের ন্যার) অপ্প অপ্প উলট পালট (Re-version) করিয়া, মধ্যে মধ্যে এক এক ইঞ্চি পরিমাণ ত্যবধান রাখিয়া, বীজ চারাইয়া দিবে। কিছু দুরে দুরে ২লিবার कात्न এই या, माधा माधा या नात्रधान थाकित म खान खाल छ जूननी नीज ফেলিয়া দিবে। তাছার পরে, সূর্যামুখার বীজ গুলির উপরে, ঐ মাটি চাপা না দিয়া, অন্য প্রকারের অংপ সরস মাটি তাহার উপরে ঢাকা দিয়া রাখিবে। किन्छ पूलमी वीरक्षत जैलात ये खयक मार्कि हाला मिरल हे शरथ के हहेरा लारत । প্রথম দিনে জল নিক্ষেপ করিবে না, দ্বিতীয় দিনে জমির উপরে বিন্দু বিন্দু জল নিক্ষেপ করিবে। এই**র**পে জল নিক্ষেপ কার্বার যে যন্ত্র, ইৎরার্জাতে ভাষা-কে আকোয়া ডুপার (Aqua-dropper) কছে। তৃতীয় দিনে জমিতে রৌদু ও জল উভয়ই পাওয়। আবশাক। তদন্তর ১ দিন অন্তর ক্রিয়া ভালন্তপে জল দিবে। তাহার পরে প্রতি দিন মধ্যাফে জল দিতে থাকিবে। বৃক্ষগুলি উং-পদ্ম হইয়া কিয়ৎ পরিমাণে বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইলেই যাহাতে অসপ পরিমাণে এক দিন মংগ্রাফে (প্রচণ্ড রৌদু দেথিয়া) পরিষ্কার দরিষার তৈল মাথাইয়া রাখিবে। নাইট সাহেবের মতে, এক সের তৈলে সহ্দু বৃক্ষের গ্র্ডি মাঝান ঘাইতে পারে। বুক্ষে বীজ প্রলি উত্তম্ত্রপে শুক্ষ (পাকা) হইলে, কোষা হইতে তাহা বিভিন্ন कदिता वाश्विता निष्ठ। कांचा श्रीलद्ग श्रदांकन नारे, किस कांचात स्म दीव না থাকে। প্রযোগন নাই বলিয়া ভাছা অয়কেন ফেলিয়া দিও না, কেননা ভাছাতে উত্তম ভূঁষ (husks) ছইতে পারে। ফুল এবং গাছ গুলি ফেলিয়া দিও না। কতক গুলি ফুল কাঁচা থাকিতে থাকিতে আর কতক গুলি সম্পূর্ণ পাকা ছইলে পাড়িয়া রাথিবে। ভুলদী গাছের বাজগুলি শ্বতম্ম হাথিবে, ভদ্দিয়া আর ভাছাতে প্রযোজন নাই। ভুলদী গাছের আওতায়, দুর্যামুখী ফুলের গাছ দক্র বৃদ্ধি পায়।

ফুলগুলি রহদাকার কাঁচেব পিঁপের মধ্যে শুর শীতল জলে দুই এক দিন ফেলিয়া রাথিবে। তাহার পরে স্পীরিট সহযোগে চোঁরাইয়া গোলাপ জলের ন্যায় প্রক্রিয়া অবলয়ন করিলে, তাহা হইতে "সুগন্ধি জল" প্রশ্বত হইবে।

সুর্যামুনী রক্ষের ডল পালা গ্রাড় প্রভাত পোড়াইয়া যে ভাম জুপ ছইবে, তাহা চা, শেন্কোনা প্রভৃতি আবাদের পক্ষে উত্য " দার" বালয়া নির্দ্ধিট ছইবাছে। এ বিষয়ের বিশেষ বিবরণ ডিনি জানিতে ইচ্ছা করেন, তিনি ই, ডি, উ্টি দাহে, বে ইভিযান এগৃকল্চর গ্রন্থ পাঠ কার্য়া দেখিবেন। আরে এক কর্যা এই যে, বৃক্ষ হুইতে মুল ফল প্রভৃতি আহরণ করিয়া, সেই বৃক্ষ গুলি উপাড়িয়া ঘাদ দুই কি চারি দিন পারে ছিতায় সর্স কিয়া মজল মূতকাতে পোত। যায়, তাল হুইলে এই বৃক্ষ গুলির গোঁজ বাহির হুইয়া য বৃক্ষ হুইবে, কিয়া এই বৃক্ষগুলি যে শাগা প্রশাগা নিক্ষেপ কারবে, তাহা ভ্রম করিলে সক্ষাপেক্ষা উত্য সার হুইয়া থাকে। নিম্ন লিখিত সমন্বরটি দশন কারলেই তাহা বুঝা যাইবে। যথা —

		(ক) কেবেল সার।	(থ) সাব ও ভন্ম।	(গ) ভূতায় কৰ্তণ ৷
>	প্রথম কর্ত্রণ,	মণ করা পে ^ন ত। ৬৮ ৩	৮০ প্রের।	পেছ।
ર	দ্বিতীয় কর্ত্তণ,	99°æ	96	•
o	ামত্রিত বৃক্ষ,	42.22	२ २.€	>>.>

ইহাতে এই বুঝা যায় যে, বৃক্ষ যত শ্বাফক হইবে, তাহা হইতে সার তত ভাল ছইবে। বীক ওলি কইয়া প্রথমে তাহাদের পরিমাণ (৪জন) করিবে। তাহার পর।
মুর্যামুখী বীজের সহিত এক-তৃতীয়াংশ তুলদী বীজ মিশাইরা দিবে। অর্থাং
১ দের সুর্যামুখী বীজে ও দের ১ পোরা ৫ তোলা তুলদী বীজ মিশ্রিত করিবে,
এবং তংসক্তে কিছু যক্তি অ নিশাইলে ভাল হয়। এক দের ভৈল প্রশ্বত করিতে
ছইলে কি কি দুবেরর প্রয়োজন হয়। নমে লিখিতেছি। যথা—

পরিমাণ।

(উদ্ভিদ্ধেতারা বলেন > मের বীজে ৫ ছটাক তৈল হয়)

मूर्याभूशीत वीज ---- /२ भत

जूनमो वीष -----/ १ भत्

বঙ্গিতা ----- ৭ ছটাক

ইহাতে /১ দের তৈল হইবে।

এই তিনটি একতে মি প্রিত করিয়া কলে কিয়া ঘানিতে দিলে তৈল হইবে। তাহা ছাঁকিয়া লইয়া একবার মাত্র রোদ্ধে তদন্তর অপপক্ষণ অগ্নিউভাপে গরম করিয়া লইবে। ইহাতে উভম উত্তল হইবে। শেটে, গুলিতে উভম উ্ব হয়।

সুষ্যমুখী ফুলের সুগলি জেলের প্রক্রিয়া এই ৰূপ।—
শতিক জল——/৫ সের।
পূম্প-———/২।০ সের।
সম্গরিটি———>।।০ তোলা।
টোয়ান——— দুইবার।

শীতল ছলে পুষ্প প্রলি ভিডিয়া গেলে পর জল স্থিত তাহা বক যন্ত্রে অগ্নির উক্তাপে গরম্ করিবে। তদন্তর দুইবার চোয়াইবে। তাহার পরে ক্পারী টের সহযোগে সারাশ্শ বাহির (extraction) করিয়া লইবে। তার্জাতেই সুগদ্ধি প্রত হইবেক।

একণে আমাদের দেখা ঘাউক, এ সকল কার্য্যে থরচ কে এবং লাভ কি। কিন্তু পুর্বাই বলা আবেশ্যক, আমরা এথনও এ সকল তন্ত্র কার্য্যে পরিণ্ড করিতে,সমূর্য হই নাই। সুঙ্রাৎ ঠিক করিয়া বলিতে পারিব না। সংক্ষেপ্ত একটি হিসাব এছলে প্রদান করিলাম। যথা—

(খরচ	;)		टेड	टल ।
রোপণ জন্য—	যথা প্রতি-	–মজুর থরচ	•••	2930
এক বিঘার বীষ	থরিদ (সু	र्धामूची)		ه له باد
ष्ट्रवमी वीष्ट-बे	•			ų œ
আচড়াইবার হ	না মজুর			100
घानी	•••		• • •	1/0
ষষ্ঠিত্ব	•••			15@
উষ্ণ করণের কা	क	•••	•••	√3€
বোতল	•••		•••	ەلە د
विज्ञाय कशिमान	•••	•••	•••	(>0
				91038
জল প্রস্তুত করে	ৰ মোটে	•••	•••	35
শার প্র ন্ত ত কর	(ન જે	•••	•••	H/ œ
				30/
		আয়।		
তৈল বিক্ৰীভে		•••	•••	301/0
छल ঐ		•••	•••	@ J.
मात् बे	***	***	***	8/0
उँव ঐ	•••		•••	2970
जुनमीत গোটা	গ†ছ	•••	•••	nJ.
ডাল পালা	•	•••		1/0

の代では、 単語

লভি ১৫(১)১০ কে ! এ সামসাম গ্ৰ

এক বিয়ার আ্বাদে প্রায় ১৫॥০ টাকা লাভ। পাঠক! এ ব্যবসায় মন্দ কি?

এ স্কল বাতীত আর একটি উপকার এই যে, তুলদী ও সুর্যামুখী ফুলের গাভে, ম্যালেরিয়া প্রপাি,ত স্থান গুলির দূষিত বায়ু একেবারে বেনষ্ট হইরা যায়। অতএব এক্কণে প্রার্থনা যে, এই সামান্য ফুল গাছের আবাদ প্রতি যেন কেছ অমনোযোগী না হয়েন। ইতি।

जीवारजन्मनाथ पर्व ।

क्षि विख्लान।

(১৪১ পৃষ্ঠার পর।)

ভেল —(উত্তাপ ও আলোক)। উদ্ভিনের উৎপত্তি ও বর্ধন বিষয়ে উত্তাপ ও कारमार्कत तिरमध উপधानीका मुक्के इस। शूनः२ हारमत खाता मृधिका শিথিল হইলে ঐ ণিথিল মৃত্তিকার মধ্যে ভূবায়ুদ্ধ উত্তাপ সঞ্চালিত হইলা উদ্ভি-स्तृ উপकात करत्। **मस्र**काछीय উদ্ভित्तत् श्रास्त मन शतिमारं **উ**टार्शन প্রয়েজন হর না। কতকপ্রলি উদ্ভিদের অঙ্কুর হইতে কুসুমোল্গম পর্যাত এবং কুসুমোদ্গম হইতে বীজের পরিপক্কাবস্থা পর্যান্ত অতি অপপ পরিমিত ভাপের প্রয়োজন হইয়া থাকে। কতকপ্তলি উদ্ভিদের জীবন ও বর্ষন বিষয়ে অধিক ভাবের প্রয়োগন হইযা থাকে। কন্তকপ্রলি উদ্ভিদের পক্ষে অনম্পা-ধিক ভাপের প্রয়ে:জন হয়। যে স্থানের মৃত্তিকা উচ্চ প্রকৃতিক ভা**হাতে উদ্ভিদ** উত্তযন্ত্রপে বদ্ধিত হইফ থাকে। এই জন্য কৃষ্ণবর্ণ মৃত্তিকায় উদ্ভিদের অপে-ক্ষাক্ত অধিক 🖺 বৃদ্ধি দুষ্ট হয় ৷ কারণ কৃষ্ণবর্ণ মৃত্তিকা মভাবতঃ অধিক **উত্তাপ** শোষণ করিয়া থাকে। উত্তাপ বাতিরেকে বীজের উপরিভাগ জীর্ণ ও বিদীর্ণ হইয়া অঙ্গুর নির্গত হইতে পারে না। আমরা কৃষিতক্তোর অক্ট্যা সংখ্যায় উল্লেখ করিগাছি যে, উদ্ভেদের অ্কৃ ও পত্র ছার। উদ্ভিদ র্**দ বাঞ্পাকারে বহির্গত হয়** এবৎ তাহাতেই আভান্তারক রুমের পরিপাক হইয়া থাকে। উত্তাপই এই ক্লিয়[†] প্রলির প্রধান সাধন। উদ্ভিদ রস যে পার্মাণে প্রাদি ছারা বাঞ্পাকারে বহিগত হয়, মূল ছার। সেই পরিসাণেই মৃতিচার্দ আকৃষ্ট হইয়া থাকে। অতএব উত্তাশই মূলের মৃতিকার্দ আশোষণের প্রধান উপাদান। এই জন্য যাহাতে উদ্ভিদের মর্ম গাত্রে উত্তমন্ত্রপে উত্তাপ লাগিতে পারে, তাহার ব্যবস্থা কর। কর্ত্তব্য। এক স্থানে অধিক বৃক্ষের ঘন সন্নিবেশ হইলে, কোন বৃক্ষই যে, সতেজে বৃদ্ধি পায় না, পর্য্যাপ্ত পরিমিত উত্তাপের অভাবই **তা্**লার কারণ ! বৃক্ষাদির ব্যবধানে যে স্থানে উপযুক্তরূপ উত্তাপ, আলোক ও বায়ুর সঞ্চার হয় না; সেই স্থানকে "আওত।" কহে। অনেকের সংস্কার আছে, হলুদ, আদা, আনারদ, পিঁপুল প্রভৃতি কতকগুলি শদ্য ঐ রূপ স্থান ভিন্ন হইতে পারে না। উক্ত বিধ শদাগুলি ঐ দ্বাপ দ্বানে হইতে পারে বটে, কিন্ত

পরীকা হারা জানা গিরাছে, ঐ শস্যপ্তলি অনাবৃত হলেও উত্তমন্ত্রপে জনিরা থাকে। তবে এই প্রকার শদ্যে অপেলাকৃত অপে পরিমাণে তাপের প্রয়োক্ষন হয়। যদি উত্তাপের অপ্পতা বশতঃ কোন উদ্ভিদের অবদ্বাহর হয়, তাহা হইলে কথঞ্জিং তাহার প্রতিকার করা যাইতে পারে। কৃক্ষাদির মূল এব্রপে খনন করা আবশ্যক যেন, তাহার মূলে রোদু লাগিতে পারে। কিয়ং কাল ঐব্রপে রাথিয়া পুনরায় মূল আবৃত করিয়া দিতে হয়। আর উত্তাপের আধিকো উদ্ভিদের হানি হউতে থাকিলে তাহার মূল মৃত্তিকা ও তৃণাবৃত করিয়া তাহার উপর জল দেচন করিতে হয়। সুবিস্কৃত ওয়ধি ক্ষেত্রে এই নিরম অমুস্কৃত হওয়া সহজ নহে। ফল ফুলের উদ্যানে এই নিরম অমুসারে কার্য্য হইতে পারে।

আলোক ছারা উছিদ রদের পরিপাক, উদ্ভিদে কাষ্ঠ সংস্থান এবং উছার মধ্যে রস্ঞারাদি কার্য্য সুচাককপে নির্মাহিত হয়। কারণ আলোক ছারা অম অঙ্গারক বাস্পের অঙ্গার ও অমুজান পৃথক্ হইয়া থাকে। ঐ অঙ্গারই উদ্ভিদে কাষ্ঠ সংস্থানের প্রধান উপাদান। অঙ্কারারে অমু অঙ্গারক বাস্পের উক্ত বিধ বিভাগ কোন ক্রমেই হইতে পারে না। উদ্ভিদের হরিতবর্ণোৎপত্তি ও উর্জ্ন গমন এই দুইটা বিষয়েও আলোকের বিলহ্ষণ উপযোগীতা আছে। এই কারণেই যে সকল উদ্ভিদে আলোক পায় না তাহা খেতবর্ণ ও কোমল হইয়া থাকে। কেবল বীজের অঙ্কুরোংপত্তি বিষয়ে আলোকের প্রয়োজন হর না। বর্ণ অঙ্কারে অঙ্কুরোংপাদন কার্যা সুদ্দরকপে নির্মাহিত হইয়া থাকে। যে সকল অরণ্যে মথেক্ট পরিমাণে আলোক সঞ্জার হয় না, সেই অরণ্যজাত উদ্ভিদ সকল ইন্ধন বিষয়েও অকিজিৎকর হইয়া থাকে। আলোক ও উত্তাপের আকর সূর্য্যাভিমুখতাই যাবভীয় উদ্ভিদের উর্জ্ন গম্যানর কারণ বলিয়া বোধ হয়। কৃষি বিজ্ঞানের এই অংশে যে দুই চারিটা কথার উল্লেখ করা গেল, বোধ হয়। কৃষি বিজ্ঞানের এই অংশে যে দুই চারিটা কথার উল্লেখ করা গেল, বোধ হয়, তেজের সাহত উদ্ভিদ্দের কিরপ্রপ্রকৃতি সমৃত্বত ভূল্বাই সপ্যতি প্রতীত হইবে।

(>&9)

क्रयक ও তৎপুত्ञের কথোপকথন।

(১৪৬ পৃষ্ঠার পর।)

পুত্র। পিতঃ অদ্য আমাকে কৃষি বিষয়ে অগ্রহায়ণ মাসের কর্ত্তব্য বলিয়া দিন।
পিতা। এই মাসে চাদ অবাদ দমুদ্ধে অধিক কার্য্য নাই; পুর্বাহ মাসে যে
দকল ফদল করিয়াছ, তাহাদিগের প্রতি আবশ্যকমতে পাইট করাই এই
মাদের প্রধান কার্যা। আর যদি কোন গতিকে কার্তিক মাদের দৃই একটী
ফদলের আবাদ করা বাকী পড়িয়া থাকে, তাহাও এই মাদে করিতে পার
কিন্ত তাহাদের ফদল নাবি হইবে।

পু। কার্তিক মানে আমাকে যে দকল বিষয়ের উপদেশ দিয়াছিলেন, আমি
ঠিক্ দময়ে সমস্কই সম্পন্ন করিয়াছি, আমার কিছুই বাকী নাই।

পি। যে কৃষক সময়মত সকল কাজ শীনু সারিতে পারে, তাছাকেই উত্তম কৃষক বলা যায় এবৎ কৃষি কার্য্যে তাহারই লাভ হইয়া থাকে।

পু ৷ এই মাসে আলু ও কপির প্রতি কি ব্যবস্থা করিব ?

পি। যদি তাহাদের ক্ষেতে দাঁড়া বাঁধা না হইয়া থাকে, তবে দাঁড়া বাঁধিয়া আবুর ক্ষেতে দাত দিন অন্তর এবং কপির ক্ষেতে এক পক্ষ অন্তর জল দেচিয়া দিবে। যাহাদের এরাকটের চাদ আছে, তাহারা এই মাদে তাহার পালো বাহির করে।

পু। কই, আমাকে ত এরাকটের চাদের কথা কিছুই বলেন নাই। কেন? ঐ ফদল কি আমাদের দেশে হয় ন।?

পি। ছবে না কেন; অনেকেই করিয়া থাকে। একেবারে আনেক কান্ত সামলাইতে পারিবে না বলিয়া ভোমাকে আনেক কথা বলি নাই, এখন ক্রমশঃ বলিয়া দিব।

পু। আমি মনে করিতাম, আমাকে চাদ আবাদের দকল কথাই বলিয়া দিতেছেন। ভাল, যাহা আমার শিথিতে বাকী আছে, তাহা কবে শিখিব?

পি। বলিলাম ত, ক্রমশং বলিরা দিব। সে জন্য তুমি দুংথিত ছইও না, আমি যাহা জানি, তুমিও তাহা জানিতে পারিবে। অদ্য এরাকটের কথা

বলি, শোন। এরাকটের গাছ ও মুল দেখিতে ঠিক হলুদের মত। উহার চাস আবাদের প্রণালীও ঠিক হলুদের মত, বৈশাথ মাসে রোপণ করিতে হয়। ছমি হলুদের চাস করিয়াছ 2

পু। করিয়াছি।

পি। যথন হলুদ তুলিবে, তাহার সঙ্গে দুই এক ঝাড় এরাক্টও দেখিতে পাইবে। তবে হলুদ পীত ও এরাকট খেতবর্ণ।

🖠। পিকঃ হলুদের সহিত এরাক্ট পাওনা যায়, তাহার কারণ কি 🤾

পি। কারণ কি,—বলিতে পারি নাঃ কিন্ত প্রারই পাওরা যার। যেমন ইবুদের মোতা গুলি বীজের জন্য শীতল স্থানে রাথিয়া পাশমুধী গুলিতে হলুদ তৈরার করিতে হয়, তেমনি এরাক্টের পাশমুধী অবকু শূন্য করিয়া টেঁকিতে কুটিতে হয় এবং পরে জলে গুলিয়া পালো বাহির করিতে হয়।

পু। ছনুদ কোন্ সময়ে তুলিতে এবং কিব্রুপে প্রস্তুত করিতে ছয় ?

পি। হলুদ দেঁড়ে কোদাইল ছারা ব ২২ চাবড়ার সহিত এই মাদেই তুলিতে হয় এবং বেমন তুলিবে তেসনি ক্লেত্রেই নোতা ও পাশমুখী পৃথক্ করিবে। মোতাগুলি বীজের জন্য শীতল স্থানে থড় বিচালি ঢাকা দিয়া রাখিবে এবং পাশমুখী সকলকে অপ্প পোবর মিশ্রেভ জলে সিদ্ধ করিয়া রেন্দু শুকাইতে দিবে। আধ্রেডুনা হইলে বড় ও ছোট হলুদ বাতাই করিবে এবং প্রাত দিন একং বার চটুছারা রগ্ডাইবে।

পু। ছবুদ কভক্ষণ সিদ্ধ করিতে হয় ^१ এবৎ ছোট বড় বাছাই করিবার ও রগ্ডাইবার কারণ কি ^१

পি। যে জলে হলুদ সিষ্ঠ করিবে, তাই। একবার মৃটিরা উঠিবায়াত্র নাসাইরা ফেলিবে, অনেকক্ষণ সিদ্ধ করিলে হলুদ নতী ইইরা যার। ছোট বড় বছোট না করিলে রগড়াইবার সুবিধা হর না, কারণ যে সমরে ছোটগুলি শুফ্কপ্রার হয়, সে সময়ের বড় গুলিতে অধিক পরিমাণে রস থাকে। আর রগড়াইলে হলুদ পরিফ্রার, গোল, শব্দ ও ভারী হয়। হলুদের চাস আবাদ অপেক্ষা হলুদ প্রক্তির বড় কঠিন। তৈরার করার দোষ গুণেই হলুদের দাম কম শেশী হইরা থাকে, এই জন্য অতিশয় যতেনর সহিত হলুদ তৈরার করিবে।

था। लक्षां कि अहे गाम रेडे सार इंटरत ?

পি। না, এই মানের প্রথম পক্ষের মধ্যে লক্ষা গাছে যত ফল ধরিতে, লে

সমুদার ভাজিয়া দিবে। এ সকল লঙাকে "তেদণ্ডে" লঙা কছে। এ লঙা ভাজিয়া না দিলে গাছে উত্তম লঙা জন্মিবে না।

श्रू। बे " कि का कि का का का का ना ना नि

পি! ঐ লঙ্কা প্রলি দেখিতে বেশ বড়ং হয় কিন্তু উহার মধ্যে বীল্প অভি অপ্পাই হইনা থাকে এবং ঐ বীজে ঝাল হর না। প্রভারক কৃষকে । ঐ প্রলি যজেন রাথিয়া ভাল লঙ্কার সহিত মিশাল দেয়।

পু। পিতঃ এ মাসে আরু কি কার্য্য আছে !

পি। এই মানে আর একটা প্রধান কার্য্য আছে, আমন ধান কাট। ও ঝাড়া। আমন ধান কাটিয়া প্রথমে থামারে আনিয়া পালা। দবে, পরে ক্রমেং ঝাড়িয়া লইবে।

<u>ক্র</u>গুলঃ।

তামাক।

জন সমাজে কি পুরুষ কি জ্রী উভয় সপুদাযেই তামাক নানাবিধ আকারে লব্ধ প্রবেশ হইয়ছে। নস্য, গুড়ুক, চু/ট্, পানের তামাক, তামাক পোড়াইত্যাদির বিষয় সকলেই অবগত আছেন। অনেকে পানের সহিত দোলা তামাক সেবন কি বা থাকেন। দত্ত মাহর্জনী বা দত্ত রোগের ঐবধ (তামাক পোড়া)ইত্যাদি ভাগ করিয়া অনেক ভদু মহিলাও তামাক ব্যবহার করিয়া থাকেন। মুসলমান সমুট্ জাহাঙ্গীরের রাছত্ব কালে ভারতবর্ষে তামাকের প্রথম ব্যবহার আরম্ভ হয়। কিন্ত উহার এমনি মোহিনী শাক্ত বে, এই অপ্পাসময়ের মধ্যেই ভারতবর্ষের প্রতি গৃহে তামাক আবিপত্য বিস্তার করিয়াছে। তামাক ব্যবহারের উপকারাত। অদ্যাপি সর্ববাদা সম্যত্ত হয় নাই : বর্ম অনেক বিজ্ঞানবিদ্ ইহার বিক্স বাদী। কিন্তু জন সমাজে উহার বহুল প্রচার নিবন্ধন তামাক একটা প্রধান বাণিছ্য দুব্য হইয়া উঠিয়াছে। স্কুত্রাম্মকল দেশেই উহার চাস আবাদে লাভ হইতে পারে।

নদীয়া, ২৪ পরগণা, ষশোহর, বর্জমান, গুণ্লী, রঙ্গপুর, পাবনা, মুরদিদাবাদ ইত্যাদি জিলা সকলে যে প্রণালীতে তা্মাকের চাস আবাদ হইয়া থাকে, আমরা তদমুমারেই এই প্রবন্ধ লিখিতেছি। দুরবন্ধী জিলা সকলে তামাকের চাস আবাদ সম্বন্ধে কোন২ , অংশে কিয়ং পরিমাণে অনৈক্য দৃষ্ট হইলেও ভাষাক চাসের মূল যুক্তি একই ব্রপ। যে জামতে ভাষাক করিতে হয়, ভাছাতে অন্যকোন ফদল দুলি একং তাহার মৃতিকাকে পুনংই চাদ ছারা ধূলিবং করার প্রথা সকল দেশেই প্রচলিত আছে। মাঘ হইতে ভাদু মাদ পর্যান্ধ প্রতিমাদে দৃই তিন বার লাক্ষল ও মই টানিতে হয়। রক্ষপুর অঞ্চলের কৃষকেরা ভাদু ও আখিন মাসের মধ্যেই ২০৷২১ বার লাক্ষল দিরা থাকে। ভাষাকের জমিতে যেমন অধিক চাস দেওয়া আবশ্যক, তেমনি জমিটাকে সম্পূর্ণব্রপে সমান করাও নিভান্ত প্রয়োজনীয়। এই ব্রুপে জমি তৈয়ার হইলে কার্তিক মাসের প্রথমে ভাহাতে দাড় ধরিয়া ভাষাকের চারা রোপণ করিতে হয়।

ভামাকের চার। প্রশ্বত করণের এবং ভামাকের ভূমিতে সার প্রদানের প্রণালী এই স্থানেই বলিয়া ঘাওয়া আবেশ্যক। মেটে ঘরের প্রোতন পোঁতায় কিয়। সম্পূর্ণ সমার মৃতিকার উভূমিতে ভাদু মাদে তামাকের বীজ বপণ করিয়া পদাঘাতে চাপিয়া দিতে হয়। মৃতিকা অতার শুক্ত হয়য়৷ গেলে তামাকের খোলায় মধ্যেই জল সেচনের প্রয়োজন হয়। চারা সকলে ৩৪টা পাতা বাহির হইলেই তাহা ক্লেব্রে রোপণের উশ্যুক্ত হয়; কিন্ত চারা প্রলি ক্লেব্রে হতদিন উত্তমন্ত্রপে না লাগে, ততাদন বিবেচনা পূর্বক তাহাতে জল দেওয়া আবেশ্যক। পরে বিশেষ কারণ ব্যাতরেকে নার তামাক ক্লেব্রে জল দিঞ্জনের প্রয়োজন হয়না।

এদেশের তামাক ক্ষেত্রে গোবর ও তৃণপত্র পচা মাটীই সারস্ক্রপে বাবছত ছইয়া থাকে। উহার সহিত কিয়ৎ পরিমাণে ছাই ও লবণ কিয়া সোরা মিপ্রিত করিলেই তামাকের পক্ষে সপ্রে। কৃষ্ট সার প্রস্কুত হইয়া থাকে। ব্রক্ষ্ণ দেশার তামাক সর্বাত্র উৎকৃষ্ট বলিয়া বেগ্যাত। তদ্দেশীর কৃষ্কুগণ তামাক ক্ষেত্রে কেবল ঐ সারই প্রদান করিয়া থাকে। নীলের হাউজ হইতে যে পচা নীল গাছ ফেলিয়া দেয়, তাহাও তামাকের পক্ষে উত্তম সার। মাঘ কি ফাল্পণ মাসে নীল কাঠ জমিতে দিয়া তাহার উপর লাজল ও মই এম্বপে দিতে হয় ঘেন কাঠগুলি ঢাকা পড়ে। নদীয়া ও ২৪ পরণণার অনেক স্কলের কৃষ্কুগণ শুদ্ধ পলিমাটী দিয়া তামাক তৈয়ার করে। তামাকের জমিতে সার দেওয়া যেমন আবশ্যক, পাইট করা আবার তদপেক্ষা অধিক প্রয়োজনীয়।

ভাষাক নানা প্রকার। পানমুটা, হরিণপালী, হাতীকানী, ভেলেঞ্চি, চামা,

সিন্ধুর খটুয়া, কপি, শকুনকানী, শিবজ্ঞী বা জ্ঞান্তাং, কালীজিবে, ছোটনা, কৃষ্ণকলি, মান্ধাতা, হিন্ধলি, নায়েথোল ইত্যাদি আরও অনেক প্রকার আছে। তামাকের নামের ছারা যে সকল পদার্থের সহিত সাদৃশ্যের রোধ হয়, বাস্ত্রবিকই সেই সকল পদার্থের সহিত সেই ২ তামাকের বিলক্ষণ সাদৃশ্য আছে। আমরা ঐ সকল তামাকের অনেক প্রলি হচক্ষে প্রত্যক্ষ করিয়াছি। হাতীকানী তামাক, ঠিক হস্ত্রী কর্ণের সদৃশ, কালীজিবে তামাক, কালী ঠাকুরাণীর জিন্ধার ন্যায়। কপি তামাক কপি পত্রের ত্যায় গোলাকার ইত্যাদি। আনেকে বলেন, ভিন্নং প্রকার তামাকের আবাদ প্রণালী ভিন্ন প্রকার। দেশ বিশেষে বিভিন্ন তামাকের বিভিন্ন প্রকার আবাদ প্রণালী ভিন্ন প্রকার। দেশ বিশেষে বিভিন্ন তামাকের বিভিন্ন প্রকার আবাদ প্রণালী প্রচলিত থাকিলেও, এক প্রণালীতে সকল প্রকার তামাকের আবাদ করিলে ফলাংশে অধিক তারত্বয় হয় না। নদীয়া জিলার অন্তর্গত হিন্ধলি নামক স্থানে যে সকল তামাকের আবাদ হইয়া থাকে, তৎসমুদ্রই "হিন্ধলি" বলিয়া থ্যাত। সকলেই "হিন্ধলি" কে উৎকৃষ্ট তামাক বলিয়া স্বীকার করেন।

নদীয়া, যশোষর প্রভৃতি স্থানে সমতল ভূমির মধ্যে যে গুলি দোআঁ।শলা, তাছাতেই তামাকের চাস করিয়া থাকে। কিন্তু রক্ষপুর অঞ্চলের বৃষকের। অপেক্ষাকৃত উচ্চ ভূমির মধ্যে যে গুলি দোআঁশ তাহাতেই তামাক করে এবং ঐ সকল ভূমিতে উৎকৃষ্ট শ্রুপে তামাক জন্মবা থাকে। শিলাবৃষ্টি তামাকের আতিশয় অনিষ্টকর; কিন্তু এই স্বাভ্যাবক অনিষ্ট নির্কেরণের কোন উপায়ও নাই।

কার্তিক মাসের প্রথমে চারা গুলি রোপণ করিলে, ভাহা অনধিক এক সপ্তাহের মধ্যে লাগিরা যার। উভব চারার মধ্য অবসর দুই হাতের কম হওরা উচিত নহে। চারা লাগার পর ভাহার মধ্যে অভিশর সাবধানতার সহিত লাঙ্গল দিতে হয়। লাঙ্গল প্রথমে সোজা পরে এড়ো, ভাহার পর কোণা কোনী ইত্যাদি ক্রমে দিতে হয়। ভামাকের ক্ষেত্রে পুন্ং এ এপে নিড়ানী দিতে হয়, যেন ভামাকের ক্ষেত্রে একটাও ঘাস জনিতে না পারে। ক্ষেত্রে অধিক পরিমাণে রস থাকিলে পুরোক্তরূপে ভিন চারি বার লাঙ্গল দেওরা আবশ্যক। গাছে দশ বারটা পত্র হইলে গাছের ডগাটা ও নীচের দুই ভিনটা পাতা ভাজিয়া দিতে হয়। ভামাক প্রলোর বৃদ্ধি শক্তি অপেক্ষাকৃত অধিক ভেজবিনী। এই জন্য অবশিক্তা পত্র প্রলির কক্ষ হইতে সত্র নবীন পত্র ও

শাখা মুকুল দকল বহির্গত হয়। ঐ দকল নবোদ্গত মুকুলাদি অভি দতর্কৃত।
সহকারে পুনং হ ভাজিয়া দেওয়া আবশ্যক। উহা ভাজিতে না পারিলে রক্ষিত
পত্র কয়টী উপযুক্ত পরিমাণে পুরু হইতে পারে না। ঐ পত্র কয়টীকে
সম্পূর্ণ ডেজন্বী ও পরিপুরু করিবার উদ্দেশেই অপরাপর শাখা পত্র
দকল ভাজিয়া দিতে হয়। তামাক গাছের আগা ভাজিয়া দিয়াই ক্ষেত্রন্থ
পুর্বোক্ত লাজলের দাগে দকল দমান করিয়া দিতে হয়। তামাক পত্রের.
ইদ্বির দয়াবনা থাকিতে থাকিতেই যদি ভূমি শুফক হইয়া য়য়য়, এবং বৃষ্টি
না হয়য় তবে ক্ষেত্রে জল দেচনের প্রয়োজন হয়। কিন্তু বৃষ্টি না হয়য়াই
ভাল। কারণ বৃক্টিতে তামাকের একটু অনিষ্ট করে। পাতার রং য়ঝন কালো
হয় এবং আরে বৃদ্ধির সয়াবনা না থাকে, তখন জলের প্রয়োজন থাকে না। য়ঝন
পাতা প্রলি পানিয় উপরার উপক্রম করে, তখন একপে আর একবার ভূমি
নিজাইয়া দিতে হয়, য়য় প্রত্যেক গাছের মূল শিক্ড ভিন্ন অপর শিক্ড ভলি
সমুদ্যে কাটিয়া য়য়। এক্রপে কারলে উত্যক্তপে তামাক তৈয়ার হইয়া থাকে।
কলিকাতার নিকটবর্তী কৃষকগণের মহের ঘাহায়া তামাকের চাদ করে, তাহায়া
বোধ হয়, এই ক্রপে তামাকের পাইট্ করে না।

মাঘের শেষে কিয়া ফাল্প্রনের প্রথমে পাতাপ্তলি যথন ঈষৎ লাল হইয়া আইনে তগনই তাম ক কাটিয়া থাকে। একংটু কাছের সাহত দুইটিং পাতা পৃথক কার্যা কাটে। ঐ পাতাপ্ত ল দুই এক দিন ক্ষেত্রে ফেলিয়া রাাথয়া পরে গৃহে আনে এবং চারটা পাতা একত্র বাাধয়া বাঁশ কিয়া দড়ার উপর এব্ধেপ স্থানে শুকাইতে দের, যেখানে দিনে পৌদুও রাত্রে শিণির লাগিতে পারে। তামাক শুকাইবার সময়ে অড় রফি হইলে কৃষককে অতাপ্ত সাথধান হইতে হর, যাহাতে ঐ সময়ে তামাকে কোন মতে রঙ্ র্টে না লাগে। এই ব্রপে তিন চারি দিন শুকাইলে এক খানি মহরে উপর তামাকের গোড়া প্রলি হারার কিন শুকাইলে এক খানি মহরে উপর তামাকের গোড়া প্রলি হারার কাশের উপর শুকাইতে থাকে। দুই তি দিন এই ব্রপে জাতে রাথিয়া পুন্রার বাশের উপর শুকাইতে থাকে। উত্তমন্ত্রপ শুক্ত হওরার পর ঘরের মধ্যে মাচার উপর দশ বার দিন সাজাইরা রাথে; অনক্তর হলো, ঝাড়া বা গোছাইতাাদি ব্রপে বাধিয়া রাথে। পরে অনেক প্রলি হালা, ইত্যাদি একতে বাঁধিরা তাহার ওত্য দিকে চট বন্ধ করিয়া পাটীও ছালা প্রস্কুত করে। তামাক এই পাটীও ছালাব্রপে চারিদিকে আমদানী রপ্তান হইয়া থাকে।

स्याम्यी क्न (প্रक्रियाद्वत)।

(কোন বন্ধু হইতে প্রাপ্ত।)

বছু যজ্ল, প্রাম ও বিবিধ উপায় অবলম্বন করিয়া আগরু। কটে হয়ত একটা কার্য্য সাধিতে সক্ষম হই। কিন্তু জগদীশ্বর শ্বীয় ইচ্ছায় মাত্র কভিপয় নিয়ম সংস্থাপন ছারা এই অনম্ভ বিচিত্র ও বহুদ্ধপা পদার্থপূর্ণ বিশ্ব শাসন করিতে-ছেন। আকাশ জল ছল যে দিকেই, জড়, জাবিত বা চেতনা বিশিষ্ট সত্তব যহে। প্রতি দৃষ্টি নিক্ষেপ করি ভাছাতেই ভগবানের অদীয় শক্তি অপার মহিম ও অপরিমিত করুণার পরিচয় পাওয়া যার, অন্য> রহত বা অদ্ত পদার্থ কথা দ্বে থাকুক সামান্য ও সদা দৃষ্টি গোচর পুষ্প ইছার রচনায় কি বৃদ্ধি ও কৌশল প্রকাশ! কত মতেই কুসুন আমানিগের পক্ষে সুভকর। ইহার বর্ণে চকু জুড়ায়, বন শোভিত, ঘুণণে নাদিক। রক্ত্র ভৃপ্তি ও পল্লি আমোদিত করে, সপর্ণে কোম্লতা এবৎ তারে মধুবত। অনুভবে আয়াদনের চরিতার্থ কর। হয়। আবার ফুল হইতেই ফলের উৎপত্তি এবৎ তাহা খাইয়া অধিকাৎশ জাবগণ জীবিত থাকে। কেবল যে ইন্দ্রিয় সুথ ইছা ছারা সাধিত হয় এমত নয়--ভক্তি, প্রেম, যেহ প্রভৃতি মানদিক বৃত্তিকে ইহা উচাদিত করে ৷ দেব বা ম'ড় চরণ, ইহা দ্বারা পূজ . প্রেয়দীর কণ্ঠ বা কেশে ইহার মালা দেওমা, নিশুকে ইহ দ্বারা বিভূষত কর। এবৎ সুদ্ধনকে ইংগর ভোড়া দিয়া আশ্যানেত করা এ সমস্ভ কি পর্যান্ত সুণকর ও তৃপ্তিলনক সহর মধ্যেও এমত ব্যক্তি নাবলে যাহারা সুযোগ পাইলে অকত টবে করিয়া ২।৪টা গাছ বারাণ্ডার নারাথেন। ছেলেরা পেটকে ব্যঞ্জত করিয়া জল থাবার প্রদাহতে গোলাপাদি কিনে। পুষ্প দে। এয়া যে মুগ্র নাহয় তাহার পৌলবর্ষার জ্ঞান নাই। ইহারা ভণ্ডিও প্রেম-রুদে বঞ্জিত এ৴৽, এমত লোক দৌছন্ধতার যোগ্য পাত কি না সন্দেহ স্থল।

আমরা অদ্য একটা দুলের কথা লিথিব।

পাঠক ! কথন হতুসংখ্যক সূর্য্যমুখী কুল কুটিয়া বাগনে আলে। করিতে রহা কি দেখিয়াত ? পুঞানকে মুণ রাখিয়া ও মাথা অবনত করিয়া স্বীয় অধি-ষ্ঠাত্তি জগতপুত্র দেবকে হোন অজনা করিতেতে। গ্লেশশু স্কুন পান ও অন্য সময়ে যেমন সদা মার সুখ দিকে তাকায় সূর্যামুখী গাছও ডক্ষপ চারা বেলা ভান্তরের গতির সঙ্গে মাথা ফিরার অবশেষে সন্ধার পশ্চিম এবং প্রাত্তে আবার পুর্ব্বাসুথী হয়! বয়সে বাল্য চাঞ্চল্য অপগত ছইয়া (পুষ্পা ও বিচির) গন্ধান সন্ততির ভারে নিয়তই অবনত শীরে আপন ভক্তি প্রদর্শন করে।

ইহার আবাদে অপর ফলও আছে এবৎ দেই জন্য কেহং স বিধা মদিনার ন্যার ইহার চাদ করে। আমেরিকা এবং আফ্রিকার গায়ানয় দাহেবর। ইহার ফদল হইতে তৈল প্রকৃত করে। ফি বিশ্ব। হইতে ৪ হইতে ৬ মণ তৈল হয়। ইহার খোল ও সাম গবাদি পক্ষে বিশেষ পুঞ্চিকর। এডাং-ভিন্ন ইছার একটী মৃহত ও বিশেষ গুণ আছে এবং এ দেশের লোকের তাহ। জানা নিতার আবেশাক। ১৫।১৬ বংসর হইতে সাৎক্রামিক জরবে বল-দেশ উচ্ছির প্রায় হইয়াছে। প্রায়। আনা লোক মারা গিয়াছে। স্থানে > এখনও বিশেষ বর্ষাবসানে এ পীড়ার প্রাদুর্ভাব দেখা যায়। কিছুতেই ইহার নিবারণ হইল না—শুনিতে পাই পশ্চিম প্রদেশে ক্রমশ ইছা অগ্রসর হই-তেছে। সংবাদ পাইলে রাজ পুরুষেরা মধ্যে স্থানেং দুই একটী নটিভূ ক্রাক্তর পাঠাইয়া ধর্মে থালাস নাম মাত্রে হন। কতকপ্রলি হাতুড়ে এই হিড়িকে বিলক্ষণ দশ টাকার সংস্থান করিয়া লইয়াছে। প্রাণের দাবে ঘটা বাটী বিক্রায় করিয়া দৃঃলিরা গো চিকিংসকদের উদর পুরণ করিতেছে। কুই-নাইনের প্রাদ্ধ হইতেছে—নিলাগরীতে অস্থা এই গাছ আবাদ হইরাও কুইনাইনের বাজার আগুন। অধিকাশে লোকের এখন এই দুঢ় সংস্কার যে বার্ক এই রোগা চাপ, মাত্র রাথে আন্ত প্রতিকার হয় বটে কিন্তু পারার ন্যায় উহাতে শ্রীরকে একবারে জগম করে এবং ব্যাপি ও এষধ উভয়ের তেজে প্লীহা, ষকৃৎ, উদরা, সোঁতে প্রভাত উৎকট রোগ দেখা দেয়। এ দুরস্ত দুর্জায় শত্রু হস্ত হস্ততে নিস্তার পাইবরে কি কোন উপায় নাই? ব্যাধি বড় কুর। বহু কালে ও ক্রমেই ইহাতে আয়ু শেব করে। আমরা দেখিতে পাই কোন২ পাড়া দুঃমাধ্য প্রার ভাষার উপযুক্ত ঔষধ আজিও আবিষ্কৃত হয় নাই — কিন্তু ব্যস্থার নিয়ম বা প্রান্ত নিষেধক ভৈষ্যা প্রকাশিত হওয়াতে এখন আর দেসকল রে(গের আর তাদুশ আশক্ষা নাই। ইউরে(পে পুর্বের কুড রোগ প্রবল ছিল এক্ষণে পরিফচার থাকা ও অপরাপর সুনিয়ম পালনে তথায় এ ব্যাধি অভি বিরল। বসম্বে বংসর্থ কন্ত লক্ষ্ণ লোক মারা পড়িত। কিন্তু গোর্বাল টিক। দেওরা প্রচলিত হওরায় আবে দেক্সপ হর না। সাৎ

ক্রামিক জার সম্বত্তে "হোলিপ্রপেধিক" নতে শিশু চিকিৎদা হইতে আম্রা নিমু কয়েক পুক্তি উদ্বত করিলাম। "ওলনাজরা অতি নিমু দেশে বাস করে। তাছাদের দেশে ইতি পূর্বে দাৎঘাতিক পালাক্রর ছইত। দেশ মধ্যে অধিক পরিমাণে সূর্যামুথির জাবাদ করাত্তে ঐ দ্রূপ পীড়া তথায় এক কালে বন্দ হইয়াছে। একজন **সুপ্রসিদ্ধ বিজ্ঞ সাত্ত্র**জ ফরাসিস (জুমা) এই মর্মে কহিষণছেন যে সুর্যামুখি গাছ ও ফুল এবং পালাজবর কদাচ এক স্থানে অব-দ্মান করে না। বৃক্ষ বায়ু সূক্ষা বিষভাগ বা জলির অংশ আকর্ষণ বা গ্রহণ করত অথবা পুষ্পা হইতে অমৃত মৃত্তুপ কোম পদার্থ (ozone) নিংসরণ হইরা বায়ু পরিষকৃত হওয়ায় বা অপের কোন কারণে রোগ নিবারণ হয় পণ্ডিতেরা তাহা বিয়া বিচার কৰুণ আমরা ফল লাভ ছইলেই তৃপ্ত থাকিব। গাছ বপনে কিছু মাত্র বার নাই"। এ সমুস্থে একটা বিষয় মাত্র দাবধান হওয়া উচিত। কূল তুলিয়া म्बिक्स मा करिया এक काटल कुक्त मध्यक अभिषेत्रक निर्वान करिया मिटल ভাল হয়। ধীল সকল সময়ই পোতা ঘাইতে পারে। তবে আনাদের দেশে मुडें में अगस्त काल देवलांच देवक धर्य आधिन कार्डिक। आवारमत दिर्वय ভাৎপর্য্য নাই। ফুল বড় করা বা ব্যবসার হিসাব করিতে চাহ তবে সার দিবা। নাছ ৫।৬ হাত উর্দ্ধর। ঘেদা ঘেদি পোত। অবিহিত অন্তত ২ হাত অন্তর প্রতিবা

My plants are in flower, if you want I can supply you with some seeds.

विष्म∗ीয় भाक्नविक ७ ফুলের বীজ রোপণাদির বিষয়।

ভারতবর্ষীয় কৃষি বিষয়ক বিবিধ সংগ্রহ হইতে উষ্কৃত।]

(১০৪ পৃষ্ঠার পর।)

১৮। স্যালেড্ এবং অন্য শাক সব্জি উৎপন্ন করিবার পক্ষে পু:बास्ट চৌকা অপেক্ষাও দেওয়ালের উত্তর দিকের ভূমি বড় উপকারক। পশ্চিমে দীর্ঘ করিয়া গাঁথা যোল ফিট উচ্চ দেওয়ালের এক পার্শ্বে অর্থাৎ উত্তর দিকে নিক্টকদ্পে প্রায় অদ্বেক বংসর অর্থাং সেপ্টয়র মাস হইতে মার্চ মাস পর্যার ৮ বা ১০ ফিট হইতে অধিক স্থনে রৌদুলাগে না, ফলডঃ যে কোন প্রকার দেওয়াল হউক উত্তর দাক্ষণের হাওয়া পরস্পর অভিপয় বিভিন্ন, আমে কোল্পানীর বাগানে দেখিরাছি দেওয়ালের উত্তর ও দক্ষিণ ভাগে শাত গ্রীফা প্রায় ৩০ ডিগ্রি তফাত ছইয়াছে। নবেমুর মাদে বেলা দৃই প্রছর এবৎ দুইটার সায়ে উত্তর দিকের ছারাতে ও দক্ষিণ ভাগের রোদু থর্মানেট্র স্থাপন করাতে ৩১ ডিগ্রি তফাত হইয়াছিল। আর পরীক্ষা করিয়া ইছাও দেখিয়াত্তি এক বকনের গাছ দুই দিকে রোপণ করাতে এক দিকে কিছুই হয় নাউ, অন্য দিকে উত্তরভ্রপে হইয়াছে। কোম্পানির বাগানের যে দেওয়ালের কথা কহিলাম এ দেওয়ল ১৪ ইঞ্চ পুৰু ছিল কিন্তু এক ইট (চ.বি ইঞ্চ) চৌড়া দেওয়ালের উত্তর দিক্ এ দ্রপ শীতল থাকে কি না হলিতে পারি না। অন্য দেশের শাক সব্টা, বুল এবৎ কোন > ফল ঐ প্রকার দেওগালের উত্তর দিকে চৌকা কবিরা যাদ উৎপন্ন করা যার তাহা হইলে বারো মানের মধ্যে ছার মান ঢাকা দিবার বায়ও লাগিবে না। গ্রাহ্ম ও বধা কালে দুর্ঘ্য মাথার উপরে দেওরালের উত্তর দিকেও আধক ছারা থাকে না। অনুস্কান করিয়া দেথিয়াছি জুন মানে কোম্পানির বাগানের দেওয়ালের উত্তর দিকে দুই প্রছর বেলার সময় এক ফুট বা আঠার ইঞ্ছায়া থাকে, প্রাতঃকালার্ধি এগার ঘণ্টা পর্যান্ত কিছুই থাকে না, কেননা ঐ সময়ে সূর্য্য উত্তর দিকেই থাকেন ঐ ং সময়ে মাচা ব্যবহার করিলেই ছায়া হইতে পারিবে, অতএব এ দেশে কোন मगरवर्षे नाष्ट्र छेश्भन्न कदा वश्व थाकित्त भारत मा, विस्मवत्य स्थादन मर्कि & স্কাদ। এল পাওয়া যায় তথায় গাছ ন। ছইবার কোন কারণই নাই। আনার বাধ হর ইংলণ্ডের এবং কেপের সব্জী ও আচারের গাছ এদেশে বংসরের মধ্যে সকল সময়েই জিমিতে পারে এবং সকল সময়েই ঐ সকলের বীজ হইতে অঙ্কুর হইবার সম্ভব, অভএব এদেশের গৃহস্থ লোকেরা যদিসাাং আপনাদের বাটীর উত্তরদিকে ঐ সকল সজীর বীজ রোপুণ করেন তাহাহইলে সকল সময়ে বিবিধ শাক সজী অনাবাদে পাইতে পাবিবেন এবং অসময়েব শাক সব্জা বাসহার করিতে পাওয়াতে তাঁহাদের অতিশয় সুধ ভোগে বাধ হইবেক!

১৯। শাহ সবজী এবং ুলের বীজ এদেণে জুলাই মাদের প্রহে টে আ সি লে ভাল হয়, কেননা ঐ সনয়েই রোপণ করাযায়। পরিবারের বাসহার **র্থ** অব্পে পরিমাণে পাক স্বজী ও স্যাপেজ পোনের দিন বা তিন স্পত ছের অভার সকলেতি রোপেণ করা হইতে পারে। ফলতং গ্রম দেশে বাজ পুতলে প্রায় শীবু সজা পাকিয়। যায় অভএব র্যাদ একেবারে শস্যের বীজ ব্রাপণ করা য'য় তাং, ছইলে ঐ সমস্ত ফদল একেবারে ফ্রাইযা যায়, অভএব কিছু > করিয়া রোপণ করিলে দর্মদ। ব্যবহার্য্য হইতে পারিদে। শিপনেজ প্রভাত কতিপয় শাক প্রতি সপ্তাহে রোপণ করিতে পারা ঘায়, কথন২ সপ্তাহে দুই বারও রোশিত হইতে পারে। যাদ কোন ব্যক্তি উক্ত শাক সঞ্জী ইক্যাদি পরিবারের ব্যবহারার্থ রোপণ করিতে প্রারত হয়েন কিয়ং দিন পরীক্ষা করিলে আপনা **ছইতেই ঐ স**ুল । বেষৰ জ্ঞানতে পাত্নিবেন অতএব ঐ বিষয়ে অধিক বিবরণ অনাবশ্যক। শাক সজাব নায় যুলের বীঙ্ও অপ্পথ করিয়া ক্রমাণত রোপণ কর্ম যাইতে প্রারে, যদিন্যাথ কোন কারণ বশতঃ কতক বীজ হইতে গাছ উৎ-পন্ন না হয় পুরোর বীজ রোপণ করিলে অবশা গাছ উৎপন্ন হইতে পারিবে। এ দেশে ইৎলও আমেরিকা এবং কেপের শাক সজী ও দুলের ঠীজ হইতে যে অলপ গাছ হয় তাহার কারণ এই, এ সকল বাজ অনেক বিলয়ে রোপণ করা ছয় এবং গাছ मकल मूर्य्यात । कत्राव तार्य এবং এদেশে শান্ত অপ্পकाल थारक মুতরা পুরুষ ও স্থারতের অধিক গাছ নন্ট হইয়া যায়। কিন্তু যাদস্যাৎ ঐ দকল বীজ জুলাই অথব। আগেট মাদে রোপণ করা যার, আর বর্ষ। শেষ क्टेटल हेर केटेंड याक्त कृषिया एमडेंग्रास्त्र खेखत मिरक श्लांखा याय, खार्च হইলে এ গাছ তেখাল হট্যা অবশাই বাৰ্দ্ধত হইতে পারে! চারা গাছ সক-লকে এরপ করিয়া নিভারণকে মাচমাদের শেষ পর্যান্ত রাখা উচ্চত, তাহা ছইলে•মধ্যাক কালের সূর্য্যের কির্ণ গাছ সকলে লাগিতে পারে ন।। শীতল

দেশের গাছ এই গরম দেশে উত্তসম্ভূপে রক্ষিত না হ'লে মন্ট হ'লৈ এ বিষয়ে আফর্মে কি? কিন্তু আক্ষরের বিষয় এই যে বাগানের মধ্যে একট দেওয়াল অথবা একটা দরমা বা বাঁশের-বেড়া থাকিলেও এ সকল গাছ রাক্ষত হইতে পারে অথচ এ বিষয়ে অদ্য পর্যান্ত কেইই পরাক্ষ করিষ্য প্রশ্রুপ করিবার উপকার ষয়ই জানিতে পারিলেন না এবই সাধারণ লাকদিগকেও জ্ঞাপন করিলেন না। যাদ জ্মীর প্রত্যেক হেছার প্রতি চতুর্য ভাগে একই ট দেওয়াল করেন এবই এই দেওয়াল যাদ ১৪। ১৬। ২০বা তদ পক্ষা আনিক কিট উচ্চ হয় তবে ত'ছ হইতে যথেকী লাভ হইতে পারে, প্রায় ছয় মাদ এ ছানে সূর্যোর উত্তাপমাত্র লাগিতে পারে না, তাহ তে উত্তরাং শে অন্য দেশের ফল যথেকী হইতে পারে, আর তাহার নিকট নানা প্রকার সক্ষী ও ক্লগাছ রোপণ করা যাইতে পারে, অপর এ সকল গ ছে সূর্যোর উত্তাপ লাগিলে যত পরিক্রি কারতে হয়, ছায়ার জন্য তত পরিশ্রুন জাবশাক হয় না। এ দেশে ইট, মাটী ও মজুর অভিশয় সুলভ এবই সমবান লোকও অনেক আছেন, অক্রেশেকতক টাকা ব্য়র করিয়া এম্রপ দেওরাল করিয়া দিতে পারেন।

২০। ইৎলগু আমেরিকা এবং কেপ ছইতে যে সকল বীল আসিরা থাকে তাহা জুলাই মাসের মধ্যে আসকলই ভাল হয় এ কথা পূর্বে কহা নিয়াছে, কিন্তু এবিষয়ে ক্মরণ রাখিতে ছইবে ঐ সকল বীল যেন পূর্বেবংসরের ফসলের হয়। অনেকে এমত আপত্তি করিতে পারেন যে ভারতবর্ষে আসিবার ছয় মাস অথবা নর মাস পুর্বেষে মকল বীল সঞ্জিত ছইয়াছে তাহা ছইতে গাছ ছব্য় দুংসাধ্য অতএব কোন্ প্রকার শাক সল্লী ও ফুলের বীল কত দিন পর্যন্ত নিরাপদে রাখিতে পারা যায় ও কত দিন পরে তাহা ছইতে গাছ ছইতে পারে তাহার বিবরণ করা ঘাইতেছে।

সকল প্রকার কপি শাকের বীজ—তিন বংসর পর্যান্ত থাকিতে পারে, কদা-চিং চতুর্প বংসরেও তাহাহইতে গাছ হয়।

লিপ্রমিনাগ—অর্থাৎ রন্ধনের উপযুক্ত সঞ্জী, যথা, সীম, মটর, ভিড্নিবিন ইত্যাদির বীক্ষ এক বৎসর থাকিতে পারে।

থাইবার উপাযুক্ত মূল—ভদ্মধ্যে বীট মর বা দশ ধংসর, শালপ্রাম এরৎ ছিরিট চার্নি বা ভভোধিক বংসর, গাজোর ও পার্মিনিপ এক বংসর, ও মূলার বাজাইতু বংলর, রাবা বাইতে পারে ব ি ক্লিরেল্য্ চারা—ক্লিনেল ভিন বংবর, ওরাকু এক বংগর, এবং পর্নলেনের বীল্প দুই বংগর রাথা যাইতে পারে।

এলিএসন চারা—ডক্সধ্যে পেয়াল, লিক ইত্যাদির বীক্ত দুই বৎসর থাকিতে।

একণ্যারেজিমন্ চার।—জন্মধ্যে পারাগ্রাস, সিকেল, ছাতিচোক, ইত্যাদির বীক্স তিন বংসর এবং কার্ডুন ও নেরাম্ পিয়নের বীক্স দুই বংসর থাকিছে পারে।

এনেটেসিয়স্ চারা— অথবা স্যালেন্ডের বীক্স সচরাচর দুই বংসর লেটুস এবং এণ্ডাইব তিন বংসর, বরনেট পাঁচ বংসর, রাইসরিষা এবং পারাপন চারি বংসর, সরেল ছয় বংসর, এবং সেলেরির বীক্স নর বা ততোধিক বংসর থাকিতে পারে।

পট ছার্বসের বীজ—প্রায় দৃই বংসর, পার্সলি, ডিল, ফেনেল, এবং চারবিল পাঁচ বংসর, আর, মেরিগোল্ড এবং বরেজ তিন বংসর।

মিষ্ট হার্যস্পরাচর দুই বৎসর, কিন্ত ক এবং রোজমেরি তিন বৎসর, এবং হিসপ ও থিম পাঁচ বংসর।

টার্টগরা—অর্থাৎ আচারের নিমিত্ত ব্যবহার্য্য চারার বীজ দৃই বৎসর, কিন্তু ৰুআর্ব্য কেবল এক বংসর, এবৎ গৌরার্ড ও পম্কিন দশ বৎসর।

হরবেসিদ্ ফল— তথ্যথ্য শসা এবং বৃটির বীজ দশ বংসর, তের বংসরের পর বৃটির বীজ রোপণ করা নিরাছিল তাহাহইতে গাহু ও ফল ২ওয়াতে অমুমান হর ততেথিক কাল ঐ বাজ সতেজঃ থাকিতে পারে। লবএপেলের এবং কেপ-সিকম জাতার ফলের বীজ দুই বংসর।

বাংসরিক ও অর্দ্ধ বাংসরিক পুষ্পাঞ্জির বীঞ্চ—সচরাচর দুই বংসর, কিন্তু জন্মধ্যে কন্তক প্রালর বীঞ্জ কেবল এক বংসর থাকিতে পারে।

গাতের বীজ ও অ টি - দুই বংসর. কেটিনস জাতীয় কতক প্রলের বীজ তিন বংসর, কিন্তু কথান ২ ছিঙায় বংসরে ঐ সকল বাজে অক্লুর ছওরা সন্দেছ স্থল ছয়।

কাফীর বীজ সংগ্রহ করিবার ছর বা সাত সপ্তাহের মধ্যে রোপণ না করিলে গাছ হয় না অন্তএব ঐ বীজ তুলিয়াই রোপণ করিতে হয়। এশ্বলে এবিষয় বলিবার- তাংপর্য এই যে সর্বদাই ছনিয়া থাকি লোকে বলে এদেশে কাফী জন্মিতে পাবে না।

আমি এদেশে এবং বিলাতে বাস্মার পরীক্ষা করিনা দেখিরাছি এদেশ অপেক্ষা বিলাতে বীজ সকল অধিক কাল সতেজ থাকে। এদেশের মধ্যে কন্তক গুলা গাছ এমত আছে যে তাহার বীজ যথম পাকে তগমি তুলিরা না পুতিলে গাছ হয় না আর কতক বীজ সপ্তাহ কলৈও তাজা থাকে না।

২১। কত জ্ঞমীতে কত বীজ রোপণ করিতে হব কৃষিকারিদের পক্ষে তাহা
অবগত হওয়া আবশাক অতএব এক্ষণে ঐ বিষয়ের বিবরণে প্রবৃত্ত হইয়া
প্রথমতঃ কপিশাকের বিষয় কহিতেছি।

সকল প্রকার কশিশাক—চাবি ফিট চৌড়া ও চিক্সিণ ফিট লগ্ন। চৌকাতে এক ছেটাক থীজ বপন করিলেই যথেষ্ট হইতে পরে। কোনং কশিশাকের বীজ ঐ পরিমাণের জমীতে ভদপেক্ষা অপা রোপণ করিলেও হয় কিন্তু এই সকলের বিশ্বন বিশেষজ্বপে জানিবার আবেশ্যক্তা নাই এ নিন্তু সামান্তঃ লিখিলোমা।

রস্কনের উপযুক্ত সজ্জী—তল্মধ্যে সীম ও অন্যান্য সর্ব্ধ প্রকাব চারা যাহা
কুদু ছাতীয়, সে সকল দুই ফিট অন্তর আলির উপরে এবং বৃহজ্জাতীয় গাছ

সাল তিন ফিট অন্তর আলিতে রাপণ করিবে। আশী ফিট লয়া আলিতে
হুন্দু ছাতীয় চারার বীজ এক পাইন্ট পুতিলেই যথেক্ট হইবে, কিন্তু বৃহজ্জাতীয়
চারার বীজ চল্লিশ ফেট লয়া আলিতে এক পাইন্ট লাগেবে, আর এ বীজ ১।৪
ইঞ্চ অন্তর পূঁতিতে হইবে। সকল প্রকার মটর বাঁশছারা গত কবিলা তিন
অবধি চারি ফিট পর্যান্ত অন্তবে সারি দলা বে,পন্ন ক্রিবে। কুদুজাতীয়
ন্টরের বীজ হইলে যোল ব, চিরিণ গঞ্জ পরি,নত ভূলিতে এক পাটন্ট বীজ
লাগিবে। কিন্তু যদি বৃহজ্জাতাল হয় তথে হ'লে এ পরিনাণের বীজে লিশ
গঞ্জ পরাস্ত জনী বোনা যাইতে পারিবে। কিন্তুন বিন এ প্রকারে বোপণ
করিবে কিন্তু তাহার অর্ক্র বাহন্ত গাঁরবে। কিন্তুন বিন এ প্রকারে বশন
করা হইতে পার্বেক। সুন্মের বীজ প্রায় তিন ইঞ্চ অন্তর করিয়া পোতা
গিয়া থাতে।

ক্ষতিত্ত্ব মূল্য আছি।

51	প্রীযুক্ত বাবু কৃষ্ণপ্রদাদ বায়, পাইকপাড়া,	***	9
₹1	,, কালিকৃষ মিড বার্সেড,	•••	>>
01	,, বেছারীলাল রায় জমীদার, লেকটিয়া,	জিল1	
	বরিশাল, · ·		٤,
8 !	,, বেণীয়াধব মুখোপাধ্যায়, দ্যদাবাদ,		2170
¢	., নৃত্যগোপাল লাহীড়ি কলিকাতা,	•••	21%0
6 1	,, মহিমাচন্দ্র চক্রবর্তী, কাশিপুর,	•••	0)
9	ব্রীযুক্ত কুমার ভারাদচন্দ্র পাঁড়ে, পাকুর,	•••	3)
7	প্রীযুক্ত বারু বরলাপ্রসন্ন চক্রবর্তী, জমীদার, রহমতপুর	, বরি-	
	শাব্দ,		3 ,
ا چ	,, যোগেষচন্দ্র রায়, হুগলী কলেজ,		3)
201	,, कालिश्रमम् खामुखि, পোর্ছন,, পার্না,	***	حازماه
>>!	,, প্যাবারিমোহন গোষামী, মণিখালি ইফুল্	, মে-	
			ঽ,
> 2	" বিরিক্সচন্দ্র চটোপাধ্যার, মালপাড়া, গোয়	गति,	51110
1 \$ \$., আন্ততোষ সি×ছ, ছাতিনা, কাঁদি,		0 1%0

পাইকপাড়া নর্শরির নিয়মাবলি।

वार्षिक ठाँमा वीटलंद भगांकि थ्वठा मध्यक ১०, छाका।

কলিকাতা ও ভন্নিকটম্ব গ্রাহকগণের বাধিক চাঁদা তদাদে ১২, টাকা ভাঁহাদের বীজের প্যাকিৎ খ্রচা লাগে না।

ঘিনি নশরির বংশবের ইস্কুক জানুআরি নাগাইদ জুন গ্রাহক ইইবেন সেই মাস হইতে পর বংশবের এ মাসের পুর্ব মাস পর্যন্ত ওাঁহার চাঁদা শোধ হইবে কিন্ত জুলাই হইতে ডিসেম্বর পর্যান্ত অপর বন্দোবন্ত করিতে হইবে। মফাসল হইতে চাঁদা অগ্রিম দেব। যাঁছারা পূর্ব ছইতে নর্শরির প্রাহক শ্রেণিজুক আছেন, ভাঁছারা অঞ্জিন হৈছু
টাকা চাঁদা দিলে নময়ং যেত্রপ বীজাদি পান ভছাত্তীত কৃষিভজ্ঞত পাইবেন।
ভাহাতে ভাঁছারা ১৮০ ছিনাব মত বাদ পাইবেন, যাঁছারা এক কালে নর্শরি প্র
কৃষিভজ্ঞের নৃতন গ্রাহক ছইবেন ভাঁছাদিগের প্রভিও ঐ নিরম।

নশরির গ্রাহকণণ নিম্ন লিখিত বাজাদি প্রতি সন পাইয়া থাকেন—ছথা, মাঘ মাদে চৈতে শদা, কাঁকুড়, ফুটি, তরম্জ নানা প্রকার শাক, বীরভুমের থেঁড় ও কাঁকড়ি, কুমড়া, করলা ইড্যাদি। বৈশাথ মাদে নানা প্রকারের দেশী শাকসবজি, ঝিজে, ভেঙি, বেগুন, লাউ, শিন, শাঁকআলু, ইড্যাদি নানা প্রকার এব বর্ষায় উৎপন্ন নানা প্রকার ফুলের বীজ। প্রাবণ বা ভাদু মাদে বিলাড়ী ও মার্কিনের স্বজি, ছরেক রক্মের কপি, মউর, শিম, বিট, গাজর, এঙামুল্য, সূর্ভি মুলা, ছালাদ, ছেলেরি, শদা, কুমড়া, মরিচ, লক্ষা, এঙব ইড্যাদির, এবং অভি মনোহর নানা প্রকার হৈমন্তিক কুসুনের বীজ গ্রাহকের। নিয়্নিত সমং প্রাইয় থাকেন।

নশ্রির বা কৃষিতক্ত বিষয়ক পত্র এব**ং উভয়ের মূল্য আমার নিকট পাঠা**-ইতে হইবে।

গ্রীন্ত্যগোপাল চট্টোপাধ্যায়। পাইকপাড়া নশ্রি, কালকাতা।

विकाशन।

শ্রীযুক্ত কালীময় ঘটক প্রণীত নিম্ন ালখিত পুস্তকগুলি কলিক(তা সংস্কৃত ষন্ত্রের পুস্তকালয়ে এবং চীনাবাজার পদ্মচন্দ্র নাথের দোকানে পাওয়া যায়।

পুন্তক।	मूला ।
প্রথম চরিতা য়ক	10
দ্বিতীয় চরি তাউক	11 0
পদ্যময় (প্রথম ভাগ)	Jo
কৃষি প্রবেশ	e) @
কৃষি শিক্ষা	1) 0

AN EXCELLENT TRAGEDY!!

ছিন্নমস্তা!

विदश्रांशां उनवन्। न

মূল্য ১, টাকা—ডাক মাসুল / ০

কলিকাতা সংস্কৃত যথের পুস্ককালয়, কালেক স্ট্রীট, ৫৫ ন^ ক্যানিৎ লাইব্রের এবং ৯৭ নং প্রাযুক্ত প্রকাশ চট্টোপাধ্যায়ের দোকানে, চীনাবালার পদ্মচ নাথের দোকানে ও পাইকপাদা নশরিতে পাওয়া যায়।



কৃষিতত্ত্ব।

মাসিক পত্রিক।।

প্রথম খণ্ড।

পৌৰ. ১২৮৬। পাইকপাডা নশরি হইভে প্রকাশিত।

स्हो।

विषग्न ।		9र्छ।।
কৃষিবিদ্যাব উপকাৰীত,		225
প্রেবিত -গবাদি পশু,	٠.	228
কৃষি বিজ্ঞ'ন, কৃষক ও তং পুল্লের কথোপকথন,	••	242
दिर्द्धा विश्व करणाम कथने, दिर्द्धा निक्ष महित्व श्रीक दिश्व विश्व दिश्व करणानित दिश्य,	٠	320
पाठमात हाम करितात श्रामानी,	•••	226 226
বিশেষ বিজ্ঞাপন,		ا الا

Scrampore :

PRINTED BY B. M. SLN, AT THE "TOMORIL" PRISS.

1880.

বিজ্ঞাপন।

ক্ষতিত্ব সম্পাদকের বিশেষ উক্তি।

এ দেশীয় শদ্যাদির আবাদ বিষয়ক পত্র ও কৃষি বিষয়ক প্রচলিত প্রবাদ সকল যিনি আমাদিগের নিকট প্রেরণ করিবেন, আমরা তাহা সাদরে গ্রহণ ও কৃষিতজ্বে প্রকাশ করিব। কৃষি কি উদ্যান কার্য্য সম্বন্ধীয় কোন প্রশ্ন আমাদিগের নিকট পাঠাইলে, আমরা সাধ্যানুসারে কৃষিতজ্বে তাহার উত্তর দিবার চেষ্টা করিব।

কৃষিতজ্ঞে প্রকাশিত প্রবন্ধ সকল, সম্পাদকের বিনানুমতিতে কেছ পুস্কক ব পত্রিকাকারে প্রকাশ করিতে পারিবেন না।

মূল্যের নিয়ম।

	মূল্য।	ডাক মাসুল।	যোট।
অগ্রিম বার্ষিক,	··· 🔈	100	0100
পশ্চাদেয,	0110	100	Ohelo

ডাকের টিকিট পাঠাইলে ফি টাকায় এক আনা হিদাবে কমিদ্যান স্বতন্ত্র দিতে ইইবে।

এই পত্রিকা প্রতি বাঙ্গালা সামের মধ্যে বাহির হইবে।

কৃষিতজ্ঞের টাদ। অঁগ্রিম দেয়। গ্রাহকগণ মূল্য না পাসাইলে দ্বিতীয় থণ্ডের অধিক পাঠান যাইবে না। এই পত্রিকাতেই গ্রাহকগণের প্রদত্ত মূল্যের প্রাপ্তি শ্বীকার করা যাইবেক।

মাঘ ও ফাল্গুন মাদে রোপণ যোগ্য হরেক রকমের সব্জির বীজ যথা, চৈতে শসা, কাঁকড়ি, ফুটি, তর্মুজ. থেঁড়, চাঁপানটে ও অন্যথ শাকের বীজ, দেশী ও বিলাতী কুমড়া, উচ্ছে ইত্যাদির বীজ সকল বিক্রেয়ার্থ নর্শরিতে মজুত আছে মূল্য মার প্যাকিৎ ১ টাকা।

হেরেক রকমের ফল ফুলের ও ২০০ রকম গোলাপের কলম, সুগস্ক পাতার গাছ, বাটী সাজাইবার টবের গাছ নর্শরিতে পাওয়া যায়, গাছের মূল্যের তালিকা, এবং গাছ ও বীজের জন্য কৃষিতক্ত সম্পাদকের নিকট লিখিতে হইবে।

নিম্ন লিথিত কৃষি বিষয়ক পুত্তক পাইকপাড়া নশ্বিতে পাওয়া যায়। কৃষি চল্রিকা, উমেশচন্দ্র দেন গুপ্ত প্রণীত। মূল্য ॥॰ আট আনা, ডাক নাসুল /•

কৃষিতত্ত্ব।

প্রথম খণ্ড।

সূচী।

		~ .		
	বিষয় (श्रुष्ठी।
5 1	ভুমিকা,	• • •	• • •	/0
	रैठाउ गमा, कांकूफ	ইত্যাদি,	• • •	>
6)	ত্রমুজ,			ર
	কার্ল প্রদেশে তর			?
æ 1	এমেরিকান শ স ্য	• • •		8
91	থেঁড়,		• • •	৬
9	চাঁপানটে ও কাঁচড়	াদাম শাক,		٩
71	মর স মীবাজেডুয়া	यू ल ,	•••	b
21	ভারতবর্ষে চারা	উৎপন্ন করি	ব্ৰার	
স্	র্কোত্তম ধারা,			221.2
	। সম্পাদকের বিশে		••	20
>>	। কৃষি কাৰ্য্য কি ?		• • •	> 0
25	। কৃষি পরাশর,	•1 •		> ¢
301	আকাশের অব	স্থাঘটিত দৈ	নিক	
Íð	বের্ণ,	***	•••	22/22/48/48
28	। কৃষিতত্তৰ ও নৰ্শ	র,	• • •	> 5
> €	। কৃষক ও তং	পুত্রের কথে	াপ-	
	থন,			2/2012/12/82/2012/20
>6	৷ বিদেশীয় শাকস	বিজীও ফুলের	বৌজ	
ব	পনাদির বিষয়,	•••		CCC14PC100C1CP1081C8
39	l ইকুর চাস,	***	•••	88162
76	। কৃষি বিজ্ঞান,	S	Belbelb	212612561405122516612
	া শেগুন গাছের আ			A8
२०।	কোপি,	•••	•••	ታ ৬
₹\$ {	আলু,	411	•••	22
२ २	। কডকপ্রলি বিলাগ	<u> গ্রাম্থ সক্ষির</u>		
		···		≈@
२७	। বিটুপালৎ ও গা	জোর,		> • €
	। সালগম্, এভা ও			১০৬

	বিষয়।			श्रुका।
3 6	বিদেশীয় পলাণ্ডু	ও লৈক্,		309
اري		টোমেট্ট,		
ક	য়াটার ফ্রেশ্হালিম্,	-		204
२ १ ।	ছালাদ্, এণ্ডিব্ছা	लाम् ड		
₹ 5	দ ছালাদ্,	•		द∘
25 1	টেম্, সেজ্৪ সেহে	দ্বি,	•••	>>
२२ ।	মারজারম্ ও বাঁধ	াকপি,		222
001	কু ল ও ওলক পি,			> > 5
	ভাবী দৃর্ভিক্ষ,			>>6
021	বিলাভী মটর,		• • •	5 ≷ €
001	বিলাতী শিম,		•••	३ २७
98	ভূটাবাম ক্ত া,		•••	
or I	কবলা.	•	• • •	5
991	গোট্বেণ্ডন বালে	াচ্ এপেল্,	• • •	ब्रे
291	দেশীয় বেপ্তন, .	••	•••	32 6
1	পার্ফিলি,			À
1 60	উচ্ছে,		•••	ঐ
801	কপি ক্ষেত্ৰ,		• • •	> >>
821	পটোল,	•••	• • •	200
83.1	ক াকুড়, .	•••	•••	202
108	গ্রাহক ও পাঠকগণে	ণর এতি,	• • •	À
881	পত্র প্রেরকের প্রতি	δ,	•••	> 2 51 2 8 €
861	कृषिकार्षा ও मिनोय	গবর্ণমেণ্ট	•••	200
861	গাঁদাফ্ল, .		•••	782
891	কৃষিভক্ত ও পাঠকগ	[લ,	• • •	282
871	দেশীয় পলাত্ম, .	••	•••	2 € •
821	ফাক্স্,	••	•••	262
c • 1	তুত্ত,		•••	> & 5
@ 3 . I	मूर्यायूथी क्ल,	••	•••	2641240
4 5 1	ভাষাক,	· •	•••	292
109	কৃষি বিদ্যার উপকা	রৌডা,	•••	222
œ8	প্রেরিড-গবাদি পা		•••	22.8
@@	সেলেরি চাস করিবা	র প্রণালী	•••	35¢
251	বিশেষ বিজ্ঞাপন,	•••	•••	३ ३७

কুষিতত্ত্ব।

মাসিক পত্রিকা।

প্রথম খণ্ড।

(১২৮৫ সালের মাঘ হইতে ১২৮৬ সালের পৌষ পর্যাব।)

পাইকপাড়া নর্শরি হইতে

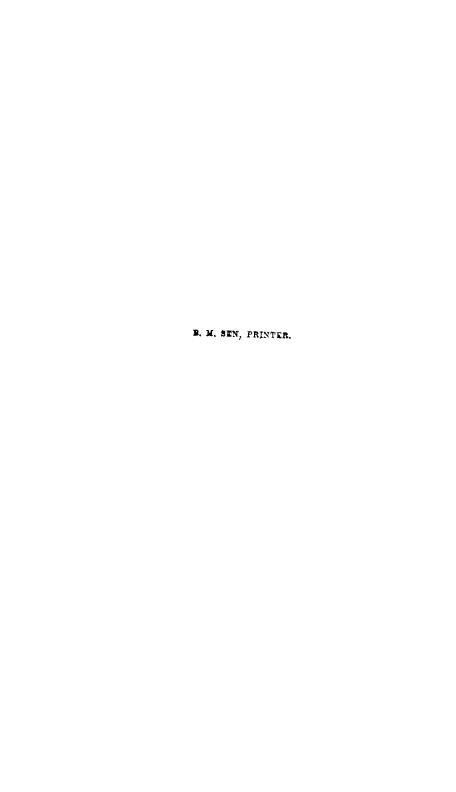
ঞীনৃত্যগোপাল চটোপাধ্যায় কর্তৃক

প্রকাশিত।

Serampore :

PRINTED BY B. M. SEN, AT THE "TOMOHUR" PRESS.

1880.



ক্ষবিদ্যার উপকারীতা।

ভারতের অভীতদাক্ষী, ইতিহাস বা পুরাণ সকল পর্য্যালোচনা করিলে এই জ্ঞান স্বতঃই পরিলয় হয় যে, এক সময়ে এই ভারত ক্ষেত্রের শস্য শীর্ঘকে সুবর্ণ প্রসুত হইত, এক সময়ে ইহার কলবাহিনী নগনদীর স্থোতে স্থোতে স্থান রেণু ভাসিরা যাইত, এক সময়ে পতিতপাবনী সিদ্ধ নদীর সৈকত ভূমিতে गणि गाणिकााणि एतर मुर्लेख तस्म तानि वितान कृतिन এत এक मगरत इतिस्की ভোজী আর্ষাঞ্জিনণ উত্তাল তরজায়িত সম্দু বক্ষে হিন্দুতরণী ভাসংইয়া গৃক, রোম, মিশর প্রভৃতি সাগর পারবর্তী সভ্য জনপদ সমূহে বাণিজ্যাদি করিতে নিয়ত গমনাগমন করিতেন। অধুনাতন ইতিহালাদি অনুধাবন করিলেও জানা যায় যে, এই ভারতের ধনধান্য লোভে মুগ্ত হইয়া আলেকজান্দর, ডেরায়স্, ভাইমুর প্রভৃতি প্রবল প্রভাপান্বিত রাজ্যেষরগণ সহসু সংসু ক্রোশ ব্যবধান রাজ্য হইতেও ভারতবর্ষে আগমন করিয়াছিলেন। কিন্তু সেই ভারতের এক্ষণে এতদূর দারিদুপূর্ণ দশা কেন উপদ্বিত, ইহা যদি কেহ ভাবিয়া দেখেন, ভাছা ছইলে সহজেই বুঝিতে পারিবেন যে, কৃষি ও বাণিজ্যের অনালোচনাই ইহার মুখ্য কারণ। ভারতে দকলই আছে, দেই দেশ, দেই গ্রাম আছে, দেই বিস্কাচল, দেই ভাগির্থী আছে, কিন্তু তাহাদের আর জীবনী শক্তি নাই। এখনও হিমালয় হইতে কুমারিকা পর্যান্ত ২৫ কোটী লোকের বাদ আছে, কিন্তু বলিতে কি, অন্ন দংস্থান কাছারও নাই। দেশের প্রায় ছাদশাংশ লোক দুই বেলা উদর পূর্ত্তি করিয়া আহার পায় না। যে ভারতে এক সময়ে রাজচক্রবর্তী যুধিন্ধিরের সময় দুই ক্রোর টাকার খান্য কোষ হইতে বাছির হইয়াছিল, যে বঙ্গদেশে সায়েস্কা থার (নবাব) সময় টাকার আট ৮/० यन कविया ठाउँल विक्रीं इरेशाह, य थान अर्ध आनीय / > भव महिबाद रेडल विक्रीं इरेहाएड, जालि मिरे थार्स ५ हेकि। कहिहा हा छैला द মণ !! मार्फ দুই দের করিয়া টাকার তৈল !! এবৎ কান্ধালীর সংখ্যা অগণ্য ও বর্ষে বর্ষে দুর্ভিক !! যে গৃহে দুই বেলার ৫৫ জন লোকের পাত পড়িত, আজি দেথানে অলাভাব, যে খানে দিন দিন শত শত ব্ৰাক্ষণ বৈষ্ণবের দেবা হইভ, আজি দে থানে এক মুক্তি ধানোর অভাব, আর যে থানে মচক্ষে

তিন শত ধান্যের গোলা শারি শারি দেখিয়াছি—দে থানে মত ভূমি!! আজি বশিষ্ট দেব কিয়া কোন আহা থাষি – ঘাঁছারা " বাণিজ্যে বসতে লক্ষ্মী, তদৰ্দ্ধৎ কৃষিকর্মণি" প্রভৃতি বচন প্রয়োগ করিয়াছিলেন—তাঁহারা যদি একবার এই ভারতে আদিনা উপস্থিত হয়েন আর আমাদের অবস্থার প্রতি একবার দৃষ্টিপাত করেন, তাহা হইলে এই ভারত, দেই ভারত কি না, ইহা তাঁহারা বুঝিতেই পারিবেন না। যাছা ছউক, কৃষি কার্য্যে অবছেলা এবৎ তত্তিষয়ে বিশেষ অনভিজ্ঞতাই যে আমাদের অবনতির মূল কারণ, বোধ করি, কেছই তাছাতে সন্দেহ করিবেন না। ভারতকে যদি কেছ আবার সেইব্রুপ পুর্বে গৌরবে প্রতিষ্ঠিত করিতে চাংখন, তাছা ছইলে কৃষি বিদ্যার আলোচনা অপরিহার্য। এ সময়ে ঘাঁহারা হতভাগ্য ভারতবাদী, বিশেষতঃ বঙ্গবাদীকে, এ বিষয়ে সাখায় করিবেন, তাঁখারা দেশের যথার্থ উপকারী ও কৃতজ্ঞতাভাজন বলিন্দা পরিচিত হইবেন। অতথ্য এক্ষণে প্রার্থনা এই যে ন্যাল সংস্থারক মহাক্সারা, "আপাততঃ কিছু কাল বহু বিবাহ, বিধবা বিবাহ, দল্পর বিবাহ প্রভৃতির বক্তা বন্ধ রাখিরা" দেশের উল্লতির মূল কৃষি-বিদ্যার আলোচনা ককন। নতুবা "পণ্ডিত, বিদ্যার্জন" প্রভৃতি অসার এবং কৃত্রিম উপাধির লোভে, প্রকাশ্য দ্বলে দণ্ডায়মান হইয়া, এই উনবিংশ শতাব্দীতে '' হিন্দু র্ম্ম শ্রেষ্ঠ," কিয়া "নবমাতে লাউ থাইতে নাই" এই ব্রপ ন্যার কচ্কচিতে দেশের উন্নত হইবে না

কৃষিবিদ্যা ভারতের নূতন কথা নয়। বেদে ইহার উল্লেখ আছে। প্রাচীন ভারত যে এত সভ্য এবং এত উদ্ধৃত হইরাছিল, কৃষি ও বাণিছাই তাহার মূল। এখনকার কালে কাহারও সহিত দেখা হইলে, প্রথমেই জিজ্ঞাসা করা হয় "কেমন আছেন?"। তাহার পর ব্রীর কথা, পুলের কথা, ছেলের বিবাহের কথা এবং কন্যার কুশলের কথা ইত্যাদি। শেষে যদি ইচ্ছা হয়, তবে অনুগ্রহ করিয়া চাসাভূষার কথা পাড়িয়া "দেশে জল হইয়াছে?" "ধান্য কেমন?" ইদ্যাদি বলা হর। আবার ঘাঁহারা বিদেশ হইতে চাকুরী করিয়া দুই পয়সা ঘরে লইয়া যাইতে পারেন, তাঁহারা এ সকল খোঁজখবর রাথেন না। কিন্তু প্রাচীনত্য সংকৃত রামায়ণে পাঠ করিয়াছি, ভরত যথন চিত্রকুট পর্বতে রাজা রাম্চল্রের সহিত সাক্ষাং করিতে যান, তথন রঘুনাথ প্রথমেই ভরতকে বলিরাছিলেন "ধান্য কুশলং বদং" অর্থাৎ "কৃষির সংবাদ বল।"

পাঠক, দেখুন, দেই ভারতে আজি কৃষকের। "চাসা" বলিয়া অভিহিত ! অনেকে কথায় বলেন "বেটা ঘেন চাসা," আবার কেছ বলেন "ন চাসা সম্জ্রনায়তে"। কিন্তু জিজ্ঞাসা করি, বল দেখি, এই চাসা না থাকিলে, ভোমার প্রণয়িনীর "কণ্ঠমালা," "উল্টাগোট্" কিয়া টম্শন্ কোম্পানীর বাটীর বৌহাম্ কোথায় থাকিত ? আর আমিও যে এই লেখনী ধারণ করিয়া কলিকাতার দুরন্ত হিমে গঙ্গার ধারে কৃষকের গুণ গান করিভেছি, আমিই বা কোথায় থাকিতাম ? যাহাই হউক, ভাই, যদি উন্নতি চাও, তবে যাধীন হইবার চেন্টা কর, দিন কতকের জন্য বস্থা সমাসপুর্ণ প্রবন্ধ বন্ধ কর, এবং দেই "পাড়াগেঁয়ে অসভ্য চাসা"র মহিত মিশিয়া লাজলের ফিলজফির সগন্ধর কর! তখন জানিবে, ভুমিই মুখী, ভুমিই হন্য!

কৃষি বিদ্যায় কি সূথ, যাঁহারা কৌতুহলাকা**ন্ত হইয়া জানিতে চাহেন,** তাঁহাদের অবগতির জন্য, প্রাসদ্ধ প্রাসদ পণ্ডিতদিনের গ্রন্থ হইতে, নিম্নে কিছু লিখিতে বাধ্য হইলাম। এই গুলি পাঠ করিলে জানা ঘাইবে, কৃষি বিদ্যায় আমাদের কি কি উন্নতি হইয়া থাকে।

- (ক) পরিশ্রম জনিত শর্মার সবল, পুষ্ট, লাবণাযুক্ত ও সুদর্শনীয় ছইয়। থাকে।
 - (খ) শ্রীরের ত্বক ৫ , লোম ক্রুপ মক্ছভাব ধারণ করে !
 - (গ) সপর্শ শক্তির ટু
- (ঘ) ভুমণ জন্য মাৎস পেশী ও শরীর গ্রন্থি সকল বলিও এবং কার্য্যক্ষ হয়।
- (৪) নিয়ত মাঠ সকলে দৃষ্টি থাকায় নয়নের চরিতার্থত। সম্পাদিত হয়; চকুর জ্যোতিঃ হয় এবং (শুনা গিয়াছে) চকুর অসাধ্য রোগসমূহও সময়ে সময়ে নফী হইয়া গিয়াছে।
 - (চ) ঈশ্বরের প্রতি ভক্তির উদ্দেক করিয়া দেয়।
- ্ছ) মজুব মুটের সহিত থাকিয়। তাহাদের সমাজ জানিতে পারা যায়, এবং তাহাদের সহিত বিশেষ সহাভূত্তি হলে।
 - (জা) দ্রার **উদ্দেক** করে।

- (বং) পৃথিবীর সভ্য সমাজের যে একটা প্রধান বিদ্যা (কৃষিতত্ত্ব) ভাষা জালা যায়।
 - (अ) डेफिन् विना निका दत।
 - তি আবর্জগতের বহিত হহির্জগতের কি সমৃত্ব, তাহা বুঝা যায়।
 - (১) অনেক লোক ও অনেক জীব প্রতিপালিত হয়!
- ্রিড়) দেশের উর্বরত। শক্তি বৃদ্ধি পার। দেশের দৃশ্য সুদ্দর ছয়, এবং ঘনকে সরস করে।
 - (ছ.) মসুষ্টোর আয়ু দীর্ঘ হয় এবং কুরতির দিকে মন থাবিত হয় না।
- (.শ) নিজের অবস্থা, দেশের অবস্থা, সমাজের অবস্থা ইছা দারা উন্পত হয়।

 অতএব ছে ভ্রাতৃগণ ' কৃষিবিদ্যা কি মন্দ? যদি ইছা মন্দ হয়, তাছা হইলে
 তোমাদের মতে পৃথিবীতে যে কি ভাল, তাছা বুঝিতে পারিলাম না। যাছা

 ইউক কৃষি বিদ্যার উপকারীতা একবার বুঝিতে চেক্টা করিয়া দেখ, উপসংখ্যারে
 এই আমার সবিনয় প্রার্থনা।

এরাজেন্দ্রনাথ দক।

প্রেরিত।

গবাদি পশু।

অনেক চতুপ্পদ অপেক্ষা মনুষ্য স্বভাবতঃ দুর্বল। কিন্তু বৃদ্ধি থাকাতেই জীব শ্রেষ্ঠ এবং উহারই প্রভাবে বলবান বন্য পশুকে পোষ মানাইয়া এবং যন্ত্রাদিনির্মাণ করিয়া অন্তুত শক্তি বিশিষ্ট হইযাছেন। গোক্ত, উষ্টু, ঘোড়া, কুক্কুর, মহিষ, হরিণ, প্রভৃতি জন্তরণ তাহার উন্নতি সাধন পকে বিশেষ আনুকুল্য করিয়া আমিতেছে। ঘেথানে গ্রাম্য পশুর অসন্তাব, সেথানে নর আষ্ট্রালাসিয়া বা আগ্রামান বাদীর ন্যায় ঈশ্বর ও ধর্মাধর্ম জান পূন্য, বিবস্তু ও গৃহ বিবর্জিত থাকিয়া দলবন্ধন পূর্বাক পশুর ন্যায় ইতস্ততঃ বিচরণ ও বন্য ফলমূল এবং আম ও নর মাংস ভক্ষণ দ্বারা উদর পূর্ণ করেন। কৃষি কার্য্য আরন্তের এবং গ্রাম ও নর মাংস ভক্ষণ দ্বারা উদর পূর্ণ করেন। কৃষি কার্য্য আরন্তের এবং গ্রাম ও নর মাংস ভক্ষণ দ্বারা উদর পূর্ণ করেন। কৃষি কার্য্য আরন্তের এবং গ্রাম ও নর মাংস ভক্ষণ দ্বারা উদর পূর্ণ করেন। কৃষি কার্য্য আপনাদিগের অর্থ্য বিলয়া পরিচয় দিতেন। অধিক পশু প্রতিপালিত হটলে অধিক চাস

অধিক চামে অধিক ফদল, অভিরিক্ত শদ্যাদি উৎপাদনে ব্যবদায় ও শিশ্প কার্য্যের উন্নতি ও অধিক ধনাগম হওরার বাং ভরণ পোষণার্থ দকলেরই কারিক প্রনের আবশ্যকতা না হওরার কভকগুলি দুবোধ ব্যক্তি জান চর্চ্চার প্রবৃত্ত হইরা দিনং সৃষ্টির নিয়ম আবিক্ষার ছারা দভাতার বৃদ্ধি করিরা আদিতেছেন। কৃষি কার্য্য অনেকে হের জান করেন কিন্ত ইহারই তারতম্যতানুদারে জাতীর উন্নতি বা অধগতি দেখা যার। ইৎরাজেরা এক্ষণে দভাজাতি মধ্যে প্রেষ্ঠ বলিয়া গণ্য। অনেকের দৎস্কার যে শিশ্প ও ব্যবদায় নিবন্ধন তাহাদের এত গোরব। কিন্তু দমপরিমাণ ভূমিতে বিলাতের চাদারাই দর্মাপেক্ষা অধিক ফদল উৎপাদন করিয়া থাকে।

ছোটক, মহিষ, উষ্টু, গবাদি দ্বারা কৃষির কার্য্য দাধিত হয়। গ্রাম্য পশুর অবস্থা দেখিয়া দে দ্বানের চাদ ও সন্তাতার বিশেষ পরিচয় পাওয়া যায়। আমাদের দেশে যে গোকতে লাঙ্গল টানে, তাহাদের দশা অতিশয় শোচনীয়,—দেখিলে চক্ষে জল আইদে। চাদা ও অনেক ভদুলোক এ সমস্কে কালের নিন্দা করেন। ধর্ম নাই, পরসপর হিৎসা, শঠতা, প্রবঞ্চনা জন্য পৃথী অফল শালা হইতেছে, গাভী আর পূর্ব্বমত দুগ্ধবতী হয় না, বাছুর দব নিস্কেঞ্জ, ঘনং দুর্ভিক্ষ এবং এক্রপ অংশ কাল হইলে ভগবতী বসুক্ররা রমাতল ঘাইবেন। আপনাদের আলস্য, অনবধানতা, নিশ্চেষ্টতা ও অজতা যে দুরবন্ধার মূল, তাহা অনুসন্ধান না করিয়া অন্যের ঘাড়ে দোষ ফেলিতে সচেষ্ট। অচেতন কালের উপর দোষারোপ করা নিতান্ত নির্ব্বোধের কাজ। জমি পূর্বাপেকা নিস্কেঞ্জ হইতেছে, তাহার কিছুমাত্র সংশান নাই এবং সময়ান্তরে তাহার কারণ ও সংশোধনের উপায় ব্যক্ত করিবার ইচ্ছা আছে, অদ্য গোক সমৃত্তে কিঞ্ছিং লিখিতে প্রবৃত্ত হইলাম।

বেলুন, কলের গাড়ি, কলের জাছাজ, রহং সেতু দ্বারা লোকে সম্দু নদ, নদী, অক্লেশে পার ছইডেছে; পরলোকে যদি বিদ্যার কিঞ্চিন্সাত্র উন্নতি ছইয়া থাকে, তাহা ছইলে যাঁড়ের লেজ ধরিয়া বৈতরণী পার ছইবার বোধ হয়, সেত্রপ আবশ্যকত। না ছইলেও ছইতে পারে। কিন্তু তাই বলিয়া দাগা গোৰু দেখিলেই উহাদের দ্বারা মিউনিসিপ্যালিটীর ময়লার গাড়ি টানার পদ্বতি যে সাছেবরা প্রতিন্তিত করিয়াছেন ইছা দর্মাংশংশ প্রসংশনীয় বা অনিক্ষনীয় নয় কহিতে ছইনেক।

বীজ অনুসারে ফদল ইছা সাধারণের সংস্কার। মধুস্ফিকা প্রভৃতি কীট পতঙ্গরা বংশ উৎপাদক পুরুষদের অতি যতেন রাখে এবং উহাদের ভক্ষণার্থ উপাদের আহার আনিয়া যোগায়। ইৎলণ্ডের কৃষকেরা একাএক অপারক ছইলে ৩।৪ জন মিলিয়া ১০০০।১২০০ টাকা দিয়া উৎকৃষ্ট জাত এড়িয়া ক্রয় ও উত্তম্ব্রণে প্রতিপালিত করিয়া sic বৎসর তাহা ছারা ভালহ বুনিয়াদ করিয়া লয়। পুর্বতন থাষি সুণিগণের কেবল মাত পুথিগত হিদ্যা থাকিল তাঁহারা পণ্ডিত মুর্গ ছিলেন না: তাঁহারা ঘৌবন ও প্রোঢ়াবস্থায় রাজনব্রিজ্ঞ প্রভৃতি পদ গ্রহণ করত সাৎসারিক বিষয়ে বিশেষ অভিজ্ঞ থাকিয়া শেষাবস্থায় ব্যবস্থা স্থাপনের মতামত দিতেন। এবৎ সাধারণেও সেই জন্য তাহা আদ্রপুর্বক গ্রহণ করিত। কেবল যে পরকাল লইয়া ব্যস্ত থাকিতেন, এমত নহে—ইংকালের প্রতিও তাঁহাদিগের বিলক্ষণ দুক্টি গাকিত। ষাঁড় দ্বারা কৃষিক।র্থের, উন্নতি সাধন পক্ষে যে তাঁহাদিগের অভিপ্রায় ছিল তৎপ্রতি আমাদের কিছুমাত্র সংসয় নাই।—এখন যে সকল এড়ে ছারা পাল দেওয়া হয়, তাহারা প্রায় নিতান্ত ক্ষীণজীবী, অধিক শ্রম করে এবৎ কোন মতে দেৱপে আহার পায় না। পশু তত্ত্ববিদ পণ্ডিতগণ অনেক পরীক্ষা ছারা ইছা এক প্রকার দিছাও ক্যিয়াছেন যে, বংদ পিতার আকার, গঠন, বল, বর্ণ, লোম ও অপর গুণ এবং মাতাব মহাব প্রাপ্ত হয়। এমত মূলে গাভী ক্রমশঃ অম্প দুগ্ধবর্তা ও এড়ে দুর্বল হইবেক তাহার বিচিত্রতা কি? সহর পরিফ্কার রাথা মিউনিাসপ্যালটির কর্তব্য কর্ম। কিন্তু ন্যায় পরায়ণ হওয়াও উচিত। বিনা মুল্যে ঘাঁড় গুলি গ্রহণ করেন—করুন, তাহাতে শাধারণের উপকার। কিন্তু উত্তম বংস উংপাদনার্থ তাঁহাদিগের গুটী কতক করিয়া হাড় প্রতিপালন করা ন্যায় সঙ্গত ও না করিলে দেশের অনিষ্ট করা হয়। আমাদিগের চাদারা এথন ক্ষমতাহীন-ভদুদিগের এ বিষয়ে মনো-যোগ করা নিতান্ত আবশ্যক। দুব্যাদির মূল্য ৩।৪ প্রণ বাড়িয়াছে। অধিক ফদল উৎপাদনের চেম্টা না করিয়া চাসারা এখন অধিক পরিমাণে জমি আবাদ করে। ৩০ বংদর পূর্বের ৩।৪ বংদর অত্তর মাটকে মাট এমন কি ৩।৪০০ বিঘা ২০০ সন ফেলিয়া রাখিত এবং তথার ২৩ে গ্রামের গোৰু বিনা বায়ে চরিত। আবার দে মাঠ উচিলে অপর মাঠ ঐদ্ধপ পতিত রাথা হইত। এ পদ্ধতি থাকার জমিও বিলক্ষণ মারিত এবং গবাদিও যথেষ্ট আছার পাইত।

তংকালে অনেক পতিপুত্র হীনা ভদুকুলোছতা দ্বীগণও ২।৩ টা গাই পুষিয়া রাখালদের দূই এক আনা মাত্র পরদা দিয়া বিশেষ কটে তাতীত আপনাদের দিনপাত করিত। বিচালি শস্তা থাকার তথন গৃহস্থ মাত্রেই গাই পুষিত। এখন আর সে যো নাই—এক বিন্দু জমি অনাতাদিত থাকে না। কেলার মাঠ ভাড়া সহরের সন্ধিকটে গোচরণের স্থান নাই।

ইতি পূবে অনুহায়ণ ও পৌষে পান কাটা হইলে উদন কাল উপস্থিত হয়, দেই সময়ে ৩।৪ মাদ গোৰু অকুতোভয়ে সর্বত্র হিচরণ করিত। এখন ১২ মাদই আটক। ফদল থাকুক বা না থাকুক, ক্ষতি কৰুক বা না কৰুক, বাটী, বাগান বা ক্ষেত্তে অনোর পশু পাইলেই অনধিকার প্রবেশ বলিয়া ফাঁড়িতে দিলেই জরীমানা ও খোরাকি নিমিত্ত দণ্ড দিতে হয়।—কাহ্যবশতঃ খালাদ করিতে ৩।৪ দিন বিলয় হইলে আহারের অভাবে গোৰুকে চেনা ভার—অস্থি মাত্র সার হয়। পৌশু কিপররা (Pound-keepers,) প্রায়ই মুদলমান; অর্থ সমুদ্ধ হিন্দু মুদলমানের মধ্যে বড় একটা ইত্র বিশেষ দেখা যায় না।

রাজ্যরক্ষা ও প্রজার সুথ সক্ষনতা নিমিত্ত রাজকোষ পূর্ণ থাকা অভ্যাব-এ সম্বন্ধে আমাদিনের শাসন কর্তারা তিলক্ষণ দক্ষ। তত্ত্ মংখ্য স্বৰ্ণ ডিম্ব এক কালে পাইবার প্রত্যাশায় স্বার্থপর নির্বোধের ন্যায় সাহেবর। হৎসকে এক কালে নষ্ট না করিয়া উত্তন্ গাদ্য দিয়া তাৎ-পর্য্যায় রাণায় পক্ষী নিয়মিত ব্রুপে অধিক পরিমাণে ও বড়ং ডিম্ব প্রস্ব করিয়া প্রভূর আশাতীত মন্তোষ প্রদান করে। চারিদিকে সুনিয়ম সংস্থাপন থাকায় প্রজাবর্নের যথেষ্ট ধনাগম হয় এবং তাহারাও বিনাকষ্টে ও আহলান পুর্বক কর দিয়া থাকেন। ইউরোপ মহাথতে ইৎরাজেরা এ সম্বন্ধে অনা । রাজ্যের আদর্শ ধরূপ। অনেকেই তাঁছাদের অনুকরণে চেষ্টা পার। কিন্ত কেন বলা যায় না, বোধ হয়, আনর। দূরস্থিত, পরাজিত, বিধর্মাক্রাম্ব ইত্যাদি কারণ জন্যই আমাদিণের প্রতি তাঁহাদের ব্যবহার মধ্যে২ কুদাশয় ও ন্যায় দেখা যায়। রাস্তা, ঘাট মেরামৎ রাখা নিমিত টাকা প্রতি রাইয়তের এত দিতে ছইবেক—ভালই—বর্ষে এত মালপ্রজারি করি— থাজানার সঙ্গেই আর কয়েক আনা ফেলিয়া দিলাম। কিন্তু এ আবার কি ২৷ও টাকা আজানা নির্দারিত করিয়া ওভর্সিয়র বারুবা তাহার সরকার বা চাপরাসি এক জনকে ২০০ ক্রোশ রাস্তাও উহার দুই পার্থের নয়ন জুলির

২/১ সন নিমিত ঠিকা জমা ধরাইয়া, দিলেন। ইজারদার নিকটন্ম গ্রাম বাসাদের নানা প্রকারে বিরক্ত করিতে পারে। বিশেষ আক্রোশ থাকিলে অন্যকে
বিলক্ষণ কক্ট দিতে পারে। পাট পচিলে জল খারাব হয়, সেই নিমিত্ত পুকুরে
কেলে না। মণ করা এত না দিলে খানার ফেলিতে দেয় না, তাহাতে রাইয়তের
কক্ট। আবার বর্ষায় মাঠ জলে পুর্ল, য়রে বিচালি নাই, রাস্তায় দাঁড়াইয়া
গোককে দুই এক কল ঘাস খাওয়ান তারও ঘো নাই, কারণ রাস্তা জয়া হইয়া
গিয়াছে। বৃদ্ধা হাতড়ে ১০টা গুগলি ও শামুক অথবা তিতপুটা ও ডানকনা
ধরিতে খানায় নামিয়াছে, এ দিকে একজন হাত ধরিয়া টানাটানি করিয়া
ধমকাইতেছে—চোর! চল্ থানায় চল—জানিসনে এই ৩ কোণ আমার
এলাকা। সভ্যতম ইৎরাজ রাজ্যে এ গুলি ভাল দেখায় না।

বীজ, লাক্সল ও গোৰু এই কয়টী লইয়াই কৃষি কাৰ্য্য। ইহারাই চাসার বল, বৃদ্ধি ও পুঁজি।—প্রথমন্বয় সুলভ কিন্ত শেষোক্রটী বহু মুল্যের। এক জোড়া ভাল গোৰু থাকিলে ২৫।৩০ বিঘা জমিতে নানাথন্দের আবাদ হইতে পারে। কিন্তু এখনকার এক খানা লাক্ষলে উহার অক্ট্রেক হাসিল করিতে পারে কি না সন্দেহ।

রাজা, জমীদার ও প্রজা দকলেরই গোরুর অবস্থোদ্ধতি দমুদ্ধে দৃষ্টি রাখা কর্তব্য। (ひをみ)

कृषि विद्धान।

(১৬৬ পৃষ্ঠার পর।)

মকং, প্রাচীন কালের পঞ্চভূতের মধ্যে মৃকং চতুর্থ: ইহার দহিত কৃষি কার্য্যের কিন্ত্রপ দয়ক, অদ্য তাহাই প্রকাশ করা যাইবে। ইউরোপীর অধুনাতন দার্শনিকগণ মকং অর্থাৎ বায়ুর ভূতত্র গণ্ডন করিয়া উহাকে যৌগিক পদার্থ মধ্যে নির্দিষ্ট করিয়াছেন এবং কোন্ং ভৌতিক উপাদানে বায়ুর সৃষ্টি হইয়াছে, রাদায়নিক পরীক্ষা ছারা তাহাও দ্বির করিয়াছেন। অমুজান্ ও ঘবক্ষার জানই বায়ুর প্রধান উপাদান ৷ কিন্তু বায়ুতে দচরাচর অমুজান্, উদজান্, য়ামোনিয়া, জল, ঘবক্ষার দ্বাবক ইত্যাদি অনেক গুলি পদার্থের অবস্থান দৃষ্ট হইয়া থাকে! বায়ু মধ্যন্থ উল্লিখিত করেকটা পদার্থই উদ্ভিদ পোষণ।

ভূমি কর্মণ করিলেই মৃত্তিকা শিথিল হইয়া শুক্ত হইতে থাকে! ঐ শিথিল মৃত্তিকার মধ্যে বায়্ প্রবিষ্ট হয়। মৃত্তিকা যতই শুক্ততা প্রাপ্ত হয়, বায়্ মধ্যন্থ উক্ত পদার্থ সকলের সহিত বায়ুর রস, শুক্ত মৃত্তিকা ছারা ততই আকৃষ্ট হইতে থাকে। এই রূপেই যৃত্তিকা উৎপাদিকা শক্তি প্রাপ্ত হয়। এই জন্য ভূমি যাহাতে উত্তমন্ত্রপে শুকাইতে পার, তছিলরে কৃষকের সর্বাদা দৃট্টি রাণা উচিত। নিড়ান, কাঢ়ান, বিদা দেওয়া প্রভৃতি ক্রিয়া ছারা ঐ উদ্দেশ্যই সিদ্ধ ছইয়া থাকে। উদ্ভিদনণ মূল ছারা যেমন বায়ুন্থ পোষণ পদার্থ আশোষণ করিয়া আপনাদিগের পুষ্টি বিধান করে, সেইন্ত্রপ শাখা কাণ্ডন্থ হরিত ব্যক্ত ও পত্র ছারাও বায়ু হইতে কোনং পুষ্টিকর পদার্থ গ্রহণ করে। অক্পত্রাদি ছারা বায়ু হইতে প্রথমতঃ অঙ্গারাল গৃহীত হইয়া পরে অন্তলান পরিত্যক্ত ও কেবল নাত্র অঞ্চার গৃহীত হয়। এই অঙ্গারই উদ্ভিদের প্রধান উপাদান। উদ্ভিদনণ, প্রাণিদিগের ন্যায়, পত্র ও জকন্ত্রত ছিদ্ধ ছারা বায়ু গ্রহণ ও পরিত্যাগ পুর্বক শ্বাস প্রশ্বাস করিয়া থাকে। এই ক্রিয়াটী উদ্ভিদের জীবন ও বর্ছন বিষয়ে বিশেষ উপযোগী।

ক্ৰমশঃ।

রুষক ও তৎপুত্রের কথোপকথন।

(১৬৯ প্রার পর।)

পুত্র। পিতঃ, আমি পুর্বে প্রতি মাদের বিবরণ পূর্ব্ব মাদে শুনিয়াছি; কিন্তু এবার পৌষ মাদ গতপ্রার, অদ্যাপি পৌষ মাদের বিবরণ শুনা হর নাই। অতএব অদ্য আমাকে পৌষ ও মাঘ এই দুই মাদের বিবরণ একেবারে বলিয়া দিন।

পিতা। বংদ, তুমি পৌষ মাদের বিবরণ যথা দময়ে শুনিতে পাও নাই বলিয়া তোমার কোন ক্ষতি হয় নাই। তুমি যথন বংদরের আট মাদের বৃত্তান্ত মনোযোগের দহিত শুনিয়াছ এবং হাতে হাতে দকল কাজ করিতেছ তথন বোধ করি, অনেক কাজ আপনিই বুঝিতেছ। বিশেষ পৌষ মাদে কৃষিদয়ক্তে অধিক কাজ নাই এবং তুমি ঐ বিষয়ে পুত্তকাদিও পাঠ করিতেছ। পু, আপনি যথার্থই বলিয়াছেন। আমি এখন অনেক কাজ আপনিই

পু। আপান যথাপথ বালবাছেন। আমি এখন অনেক কাজ আপানিহ বুঝিডেছি। আপনি বলিয়া দেন নাই, তথাপি আমি পৌষ মাদের কোন ২ কাজ আপনিই করিয়াছি।

পি। ভাল, পৌষ মানে কি ২ কাজ করিয়াছ, বল, দেখি! ঠিক ছইয়াছে কিনা।

পু। এই মাদের প্রথমে আলু ুলিরা বিক্রের করিতে আরম্ভ করিয়াছি।
গাছ প্রানিকে ঈষৎ হেলাইয়া গোড়ার মাটী ধরাইরা সাত দিন অন্তর জল
সেচিতেছি! দুই একটী করিয়া কপি ও মানকছুও তুলিতেছি। যে সকল
ক্ষেতের আমন ধান কটা ও হলুদ তোলা, অগ্রহায়ণ মাদে শেষ হর নাই, সেই
সকল ক্ষেতের কাজ এই মাদে করিতেছি। তামাকের ডগা ও বাজে পাতা
সকল ক্রমাগত ভাজিয়া দিতেছি।

পি। যে সকল কাজ করিরাছ, তাহা ঠিকই হইয়াছে। তথাপি আরও দুই একটী কথা বলিয়া দি। তামাকের যে সকল ফুলের কুঁড়ি বাহির হইবে, ভাহাও ভাঙ্গিয়া দিবে। কার্তিকাদি মাদে যে সকল ফুলের আবাদ করিয়াছ, প্রয়োজন বুঝিয়া তাহাদিগের পাইটু করিবে। যে সকল নামাল জমিতে অধিক দিন জল থাকে, তাহার ধান পাকিতে কিছু দেরি হয়, তোমার যদি এ ক্রপ

জমিতে ধান থাকে, তাহা উত্যক্তপে দেখিয়া কাটিবে। পৌষ মাদে আর কোন বিশেষ কাজ নাই।

পু। তবে এখন মাঘ মাদের কথা বলুন।

পি। বংশরের প্রথম চাদ এই মাদেই আরম্ভ ইইরা থাকে। এই মাদে জল হইলেই জমিতে চাদ দিবে। বর্ষাকালে যে জমিতে বড়ং গাছের চারা পুতিবে, দেই জমিতে কুড়িং হাত অন্তরে একংটী গর্ত কাটিরা এবং দেই গর্তের থোঁড়া মাটা তাহার ধারে রাখিরা দিবে। দশ বার দিন পরে নীচের নাটা উপরে এবং উপরের মাটা নীচে দিরা গর্ত ভরাট করিবে। এ নাটার দহিত কিছুং সার মাটা মিশাল দিতে পারিলে আরও ভাল হয়।

পু। উভয় গাছের মধ্যে এত অধিক অন্তর রাথিবার কারণ কি ?

পি। কম সংখ্যায় বার হাত অন্তরেও গাছ পোতা যাইতে পারে; কিন্তু তেমন স্থলে, গাছ দকল উত্তমন্ত্রপে বাড়িতে পারে না এবং তেজাল হয় না। অধিক অন্তরে গাছ পুতিলে, যত দিন গাছ দকল ছোট থাকে, তত দিন জামির লোকদান বলিয়া বোধ হয়, কিন্তু গাছ বড় হইলে ঐ লোকদান পোষাইয়া যায়।

পু। যত দিন গাছ সকল ছোট থাকে, তাহার মধ্যে ঐ লোকসান পোষাইবার কি কোন উপায় নাই ?

পি। আছে। কৃষকেরা সচরাচর ফলের বাগানের সহিত্ত কলা বাগান করিয়া সে লোকসান পোষাইয়া লয়। কলা বাগান না করিলে, ঐ ফাকের মধ্যে অন্যান্য ফদলের আবাদ করা হাইতে পারে; কিন্তু যে সকল শস্যে ভূমির অত্যন্ত তেজা হানি করে, ঐ জাগতে সেই সকল শস্যের আবাদ করা উচিত নহে।

श्री कान्श्रमा बेस्ल ?

পি। ছলুদ, আদা, পান ইত্যাদি। যে সকল জমিতে বর্ষাকালের ফসল করিবে, এই মাদে দেই সকল জমিতে সার দিবে। যে জমিতে আখিন কিয়া কার্ত্তিক মাদে আলু, কপি, পিরাজ ও তামাকের আবাদ করিবে, এই মাদে দেই জমিতে পলিমাটী তুলিরা দিয়া মধ্যে হাদ দিবে। কোন জমিতে গভীরব্বপে চাদ ও দার দিয়া তাছাতে শারিবদী করিরা ওলের আবাদ করিবে। যদি দর্মদা এ ভমি পরিস্কার ও উছার মাটী দল রাখিতে পার, তবে ভাদু মাদেই ওল খাইবার উপযুক্ত ছইবে।

প্রা। যে সকল মূলার ফুল ধরিরাছে, ভাছা ন। তুলিয়া রাথির। দিলে ভাছাতে বাজ ছইবে কি না এবং সেই বাজে আবার আগামী বর্ষের মূলার আবাদ চলিতে পারিবে কি না?

পি। যে গাছে কুল ধরিয়াছে, তাহাতে যে বীজ হইবে, সে বীজে উত্তম মূলা জন্মেনা। তবে তাহাতে শাক ও ছোট মূলা জন্মিতে পারে। উত্তম মূলার বীজ একটু যতেনর সহিত তৈরার করিতে হয়।

পু! কি প্রকার যতেন উত্য মূলার বীজ তৈয়ার করা যায় ?

পি। গঙ্গার পূর্বে পারস্থ কৃষকের। হলে, রাঢ় দেশ ভিন্ন আরে কোথাও মূলার বীজ ভন্ম না। এ কথাটা ঠিক নহে। যতন করিলে দকল স্থানেই ঐ বীজ জন্মান যায়। কূল ধরিবার পূর্বে কতকগুলি মোটাং মূলার অগ্রন্থাণ, কিয়দংশ মূলার দহিত কাটিয়া অন্য জামতে পুতিবে এবং অপপ পরিমাণে জল দেচন কারবে। কিছু দিন পরে ঐ মূলার কূল ধরিয়া ঘে, বীজ জন্মিরে, তাহাই উৎকৃষ্টা আরও এক প্রকারে মূলার বীজ তৈয়ার করা যায়। চারি পাঁচ অঙ্গুলি মূলার দহিত মূলার অগ্রন্থান কাটিবে এবং ছুরি ছারা ঐ মূলা টুকুর মধ্যে থোল করিয়া তাহাকে অধামুথ করিয়া টাঙ্গাইবে। প্রতি দিন ঐ থোল পুরিয়া জল দিবে। কিছু দিন পরে ঐ মূলা হইতে ফুলের শিষ দকল বাঁকিয়া উপরের দিকে উটিবে এবং ঐ ফুলে উৎকৃষ্ট বীজ জন্মিরে।

পু। আমি কলাই মূলার বীজ তৈয়ার করিবার এই বাবস্থা করিব। ইক্ষুর কাট্টিও মাড়াই কোন সময়ে কি ব্রূপে করিতে ছইবে?

পি। এই মাসই ইকু কাটিবার ও মাড়িবার, প্রকৃত সময়। অরহর গাছের ন্যায় কান্তিয়া ছারা ইকু কাটিয়া তাহা ২০ থণ্ডে বিভক্ত করিয়া ছর-কিতে মাড়িলেই রস বাহির হয় এবং সেই রসে জবাল দিলে ইকু ৪ড় প্রস্তুত হয়। ইকুর বাহিনে গিয়া একবার দেখিলেই সকল বিষয় উত্তমক্রপে ব্রিতে পারিবে। কতকগুলি ইকু সমান দুই ২৩ করিয়া গোড়ার এও মাড়িতে দিবে এবং আগার এও বীজের জম্য রাথিয়া দিবে।

পু। ইকুর বীজ কোন্ সময়ে এবং কি ব্রুপে প্রস্তুত করিতে হয় ?

পি। এ বীজ ফাল্ণুন মাদে প্রস্কৃত করিতে হর, এ মাদেই তাহার বিবরণ বলিয়া দিব। এই মাদের প্রথম পনের দিনের পর হলুদ ও আদা তোলা উচিত। পু। পিতঃ আমি যে, হলুদ ও আদা অগ্রহারণ মাস হইতে তুলিতে ও প্রস্তুত করিতে আরম্ভ করিয়াছি। আপনার উপদেশও সেইস্কুপ ছিল।

পি। যাহাদের অধিক আবাদ আছে, তাহাদিনের অগ্রহারণ পৌষ হইতে ঐ কার্য্য আরম্ভ করাই উচিত; কিন্তু নাঘ নাদ পর্যান্ত অপেক্ষা করিতে পারিলেই ভাল হয়। যে দকল গাছের ডাল, বংদরের মধ্যে একবার কাটিয়া দিতে হয়, লোকে দচরাচর এই মাদেই কাটিয়া থাকে। কিন্তু কতকগুলি ফুল গাছের ডাল পৌষ মাদে কাটিয়া দিলে, কিছু অগ্রে তাহাদিনের দল দুটে।

পু। কোন্থ গাছের শাথা এই মাসে কাটিতে হয় এবং কাটিলে কি উপকার হয়? আর কোন্থ যুল গাছের শাথা পৌষ মাসে কাটিলে অগ্রে ফুল ফুটে?

পি। ফুল, পিরারা, পিতৃ, আতা ইত্যাদি এবং বেল, মল্লিকা, যুঁই, শেফালিকা ইত্যাদি। উক্ত ফলের গাছের ডাল সকল কাটিয় দিলে যে নূতন শাখা জন্ম তাহার ফল বড় ও সুম্বাদ হয়। পুরাত্তন ডালের ফল ছোট হয় ও তাহাতে পোকা ধরে। এই মানে মাঠ কড়াইফের ফল সংগ্রহ করিতে হয় এবং সরিষা মাড়া ঘায়। তুমি ষে হ্রপে যভেনর সহিত কৃষিকার্যো ব্যাপৃত হয়াছ এবং কৃতকার্য্য হইতেছ, এখন প্রতি মানের কর্তব্য কার্য্য আপনিই তোমার সম্মুখে উপস্থিত হইবে।

ক্রমশঃ।

বিদেশীয় শাক সবজি ও ফুলের বীজ বপনা দির বিষয়।
[ভারতবর্ষীয় কৃষি বিষয়ক বিবিধ সংগ্রহ হইতে উদ্বতঃ]
(১৮০ পৃষ্ঠার পর।)

খাদ্য মূল;—তন্মধ্যে নোল আলু ৩২ ফিট চোড়া ও ৪৮ ফিট লয়া জমিতে দুই ২ ফিট অন্তরে আলি করিয়া ১২ ইঞ্জি অন্তরে পুতিবে। ঐ পরিমাণের জমিতে দুই প্যাক্ মূল অথবা কাট। বীজ হইলে ঐ প্রকারে রোপণ করা হইতে পারিবেক। দালগামের বীজ ৪ ফিট চোড়া ও ত্রিশ ফিট লয়া জমিতে যদি বরাবর চারা রাথে, এবং ৮ অবধি ৯ ইঞ্চ পর্যান্ত ঘন করিতে বাদন। হয় ভাহা হইলে দিশি

ছটাক বীজেই যথে ই ইইবেক। গাজোরের বীজ শুক্ষ বালির সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রত্যেককে পৃথক ২ করিবার নিমিত্ত উত্তমন্ত্রপে রগড়াইবে। এনপে করিলে রোপণের সুবিধা হইবেক। চারি ফিট চৌড়া প্ইত্রিশ ফিট লম্বা জমিতে ঐ বীজ অর্দ্ধ ছটাক মাত্র লাগিবে। যদি বাঁণের চোক্ষা দিয়া গর্ত করিয়া পোতা যায় তাহা হইলে ঐ পরিমাণের বীজেতে ১৬০ ফিট জমি পরিপূর্ণ হইতে পারে। পার্সনিপ বীজ পাঁচ ফিট চৌড়া ২৪ ফিট লম্বা জমিতে সিকি ছটাক লাগে।

কিপনেস্ বীঞ্জ;—তন্মধ্যে নিপনেজের বাজ সহরাচর ছড়াইয়া পুতিয়া থাকে।
পাঁচ ফিট চৌড়া পঁচিশ ফেট লয়া জমিতে এক ছটাক বীজ লাগে কিন্তু যদি
চৌজার ছারায় গর্ত করিয়৷ বোন৷ যায় তাছা হইলে এ পরিমাণের জমিতে
অর্জ ছটাক বীজ হইলেই যথেট হয়। চোজার ছারায় বাজ বপন করিলে গাছ
নিড়ান ও ফদল তোলা সহজে হইতে পারে; কেননা চোজার গর্ত ৯ অবধি
১২ হঞ্চ পর্যায় অন্তর হইয়৷ থাকে! সাদা বিট পাঁচ ফিট চেড়া বার ফিট
লয়া ছমিতে অর্জ ছটাক বাজ লাগে।

এলিএসদ বীজ;—পেঁয়াজ, যদি ছোট পেঁয়াজ তুলিবার মানদ হয় ভাহা হইলে চারি ফিট চৌড়া ত্রিশ ফিট লয়া জমিতে এক ছটাক রোপণ করিবে, কিন্তু মদি পেঁয়াজের থলো করিবার বাদনা হয় ভাহা হইলে পাঁচ ফিট চৌড়া এবং পুঁচিশ ফিট লয়া চৌকাতে অর্জ ছটাক বীজ পুতিলেই যথেই হইবে। লিক বীজ পুতিয়া গাছ করিতে হইলে চারি ফিট চৌড়া আট ফিট লয়া জমিতে অর্জ ছটাক বীজ লাগিবেক।

এক্সেরেজিনদ্ বীজ ;—তক্ষধ্যে পারাগ্রাদ্যদি অন্য স্থানে তুলিয়া পুতিবার অভিপ্রায় থাকে তাহা হইলে পাঁচ ফিট চৌড়া আটি ফিট লম্বাজমিতে দুই পাইন্ট বীজ লাগিবে কিন্তু যদি দেই স্থানেই বরাবর গাছ রাথিবার মানদে পোতা হয় তাহা হইলে পাঁচ ফিট চৌড়া চিকিশ ফিট লম্বা জমিতে এক পাইন্ট বীজ হইলে যথেন্ট হইবে। নিকেল যদি পরে অন্যত্র নাড়িয়া পুতিবার মানদ থাকে তাহা হইলে চারি ফিট চৌড়া আট ফিট লম্বা চৌকাতে দশ বা বার ইঞ্চ অন্তর শারি করিয়া বাঁশের চোঙ্গা দিয়া আটং ইঞ্চ অন্তর করিয়া রোপণ করিতে এক ছটাক বীজ লাগিবে। কিন্তু যদি বরাবর দেই স্থানে রাথিবার নিমিত্ত রোপণ করে তাহাছইলে দুই ফিট অন্তর বাঁশের চোঙ্গা দিয়া পুতিলে এ পরিমাণ বীজে পাঁচ ফিট চৌড়া যোলা ফিট লম্বা জমি পরিপুর্ণ হইবে।

এদিটেদন বীজ;—তল্পধ্যে লেটুন চারি ফিট চৌড় বার ফিট লম্বা চৌকাতে দশ আনা ওজনের বীজ লাগে; তাহা হইতে ৪০০ চারি শত বা বডোধিক চারা উৎপদ্ম হর। এগুটিব চারি ফিট চৌড়া বার ফিট লম্বা চৌকাতে দশ আনা ওজনের বীজ লাগে।

সিলেরি ;—পাঁচ ফিট চৌড়া আট ফিট লয়া চৌকাতে সিকি ছটাক পরিমাণের বীজ লাগে।

रमत्नित हाम कतिवात श्रवाली।

বীজ্ঞ।—সকল জাতীয় সেলেরি বীজ হইতে জন্মিয়া গাকে, পউনে সাত হাত লয়া এবং সওয়া তিন হাত চৌড়া এমত চৌকাতে পউনে এফ তোলা বীজ পুতিলেই যথেষ্ট হয়।

জমি প্রক্তত করণ।—অনেক দিনের পচা লতা পাতা ইত্যাদি ফেলিয়া দিয়া জমি সারাল করিতে হইবে। ঐক্তপে প্রস্তুত করা জনিতে বীজ বপন ছারা চারা হইলে এ সকল চারা যথন দুই ঈঞ্জ উচ্চ হইবে তথন চারিং ইঞ্**জ অন্তর** করিরা চৌকাতে নাড়িরা পুতিবে কিন্ত পার্থের শিকড় বাড়িবার জন্য মূল শিকড় ঐ সময়েই ভাঙ্গিয়া দিতে হইবে। ঐক্তপে স্থানাশ্বরে নাড়িয়া পোতা চারা সকল যাবং ছয় অবধি দশ ইঞ্চ প্রয়িয় উচ্চ না হয় তাবং দে সকলকে **ঐ** স্থানেই রাথিবে। পরে পুরে পশ্চিমে সওয়া তিন হাত লয়া এবৎ পঊনে এক হাত চৌড়া এমত গর্ভ ক্রিয়া তাহাতে ভুলিয়া বদাইবে। ঐ গর্ভ আধি হাত গভীর করিবে এবং তাহার নীচে আধক সার দিয়া মাড়াইয়। নীচের মাটি সমান করিতে হইবে। আরে গর্ভ খনন করিতে যে সকল মৃত্তিকা বাহির হইবে তাছা ঐ গতের পার্শে ভাল করিয়া চা।পয়া রাখিবে। ভাছার পরে চারা সকলের শুক্না পাতা ভাঙ্গিয়াও পাশের ড.ল ছাটিয়াদিয়া ঐ গতে ছয়২ ইঞ্জ **অন্ত**র করিয়া বসাইয়া দিবে কিন্তু নাড়িয়া পোতা হইলেই তৎক্ষণাৎ যথেই জল দিতে ছইবে এবৎ প্রত্যেক গর্ভের ধারে বাগানের একং প্রনালা খুলিয়া দিয়া প্রভাছ ঐক্তপে প্রচুর জল দেক করিতে থাকিবে জল দিবার সময় সাবধান হইতে হইবে যেন কেবল শিকড়েই যথে ফটজল পাব পাত। দকল না ভিজে। পরে গাছ শাদা করিবার জন্য গোড়াতে মাটি দিতে ছইবে, মাটি না দিলে

গাছ পচিয়া ঘাইবে। আর ঐ স্থানে গাছ সকল যথন বাড়িতে আরম্ভ ছইবে তথন গাছের নিকটে ভড় করা মাটি ঐ সকলের গোড়ায় আনিয়া দিতে ছইবে কিন্তু পাশে যে সকল ডাল বাড়িবে তাছা সর্বাদ। তাঙ্গিয়া দিতে ছইবে। চারার গোড়ায় মাটি দিবার সময় চারা সকল ছাত দিয়া শক্ত করিয়া সোঝা করিয়া ধরিবে যেন পাতার ভিতর মাটি প্রবেশ না হয় ঐস্কপে মাটি দেওয়া ছইলে তৎপরে উত্তমস্কপে তাছা চাপিয়া দিবে অর্থাৎ এমত প্রকারে চাপিবে যেন চাবার গোড়ার পাতার আগে ছাত নাচে ঐ মাটি থাকে। প্রতি সন্থাহেতেই ঐ প্রকারে মাতি দিতে ছইবে এবং প্রতিবারেই মাটি দিবার সময় পাশের ডাল ভাঙ্গিয়া দিবে ও পুর্বোক্ত প্রকারে প্রতি দিন জলও দিতে ছইবে। যে জাতীয় সেলোরর শিকড় শালগ্রানের মত হয় তাছার গোড়ায় অধিক মাটি দিবে না কেননা অধিক মৃতিকা দিলে বিশ্রী দীর্ঘাকৃতি ছয়।

বিশেষ বিজ্ঞাপন।

আমরা ছাদশ দংখ্যা কৃষিতত্ত্ব যথাক্রেমে গ্রাহকবর্গের করে অর্পণ করিলান। কিন্তু অদ্যাপি অনেকের নিকট হইতে উঠার মূল্য প্রাপ্ত হই নাই।
মূল্য অগ্রে কিয়া বর্ষের প্রথমার্দ্ধের মধ্যে প্রদত্ত না হইলে পত্রিকা প্রকাশকের
যে ক্ষতি ও অসুবিধা হইলা থাকে, আমরা তাহাকথঞ্জিং দহা করিয়াছি।
কিন্তু বর্ষ শেষ হইল, এখন পত্রিকা সম্বন্ধীর সমস্ত হিসাবে পত্র ও দেনা পাওনা
পরিষ্কারে এবং লাভ লোকসান গণনা করিয়া সমস্তই নূতন ভাবে আরম্ভ
করিতে হইবে। পত্রিকার শুভাশুভ সংঘটন, এই সামুংসরিক হিসাব পত্রের
উপরই নির্ভর করিতেছে। এই জন্য এখন আর মূল্য অনাদায় থাকিলে
কোন ক্রমেই চলিবে না। অত্রেব ঘাঁহারা এ পর্যান্ত মূল্য প্রদান করেন
নাই, তাঁহারা অনুগ্রহ পূর্মক অবিলম্বে তাহা প্রেরণ করিয়া আমাদিগকে
বাধিত করিবেন।

म পাদক।

ক্ষিতত্ত্বের মূল্য প্রাপ্তি।

51	এ যুত বাবু রাজনারায়ণ দাস, বালেশর,	•••	0100
۱ ډ	জেনেরেল বায়র বিক্রম রাণা বাহাদুর, নেপাল,	•••	٥,
9	শ্রীযুত বাবু যোগেন্দ্রনাথ রায়, কলিকাতা,	•••	0100
8 (,, রাজগোবিন্দ সরকার, বেলিয়াটি,		01,/0
œ l	,, অথিলচন্দ্র সেন, সোণারৎ,	-,.	₹,
৬ i	জ্ঞালত্রীযুত মহারাণী শরৎসুক্দরী, পুঁটিরা,		> ,
9	ঞীযুত রাও যোগেন্দ্রনারায়ণ রায়, লালগোল',		> ,
b 1	শ্রীযুত বারু রঘুনাথ দাস, ঢাকা,		0,00

পাইকপাড়া নর্শরির নিয়মাবলি।

रार्धिक हाँमा शेरखंद लााकि॰ थंदहा मध्यक ১৩, होका।

কলিকাতা ও তল্লিকটন্ম গ্রাহকগণের বাধিক চাঁদা তদ্বাদে ১১, টাকা তাঁহাদের বীজের প্যাকিৎ থ্রচা লাগে না।

যাঁহার। নশরির গ্রাহক ছইবার ইচ্ছা করেন ইস্তক জানুয়ারি নাগাইদ মাত মাদের মধ্যে শ্রেণীজুকু ছইলে তাঁহার। বংসরের বেবাক বীজাদি ও সমস্ত সংখ্যা কৃষিতত্ত্ব পাইবেন।

যাঁহারা পূর্ব হইতে নর্শরির গ্রাহক শ্রেণিভূক আছেন, তাঁহার। অগ্রিম ১৫০ টাকা টাদা দিলে সময় হয়েক প বীজাদি পান তদ্যতীত কৃষিতত্ত্বও পাইবেন, তাহাতে তাঁহার। ১০০ হিসাব মত বাদ পাইবেন, যাঁহারা এক কালে নর্শরি ও কৃষিতত্ত্বের নৃতন গ্রাহক হইবেন তাঁহাদিগের প্রতিও ঐ নিয়ম।

নর্শরির গ্রাহকরণ নিম্ন লিখিত বীজাদি প্রতি দন পাইরা থাকেন—যথা, মাঘ মাদে চৈতে শদা, কাঁকুড়, ক্টি, তর্মুজ নানা প্রকার শাক, বীরভুনের থেঁড় ও কাঁকড়ি, কুমড়া, করলা ইত্যাদি। বৈশাথ মাদে নানা প্রকারের দেশী শাক্ষবজ্ঞি, ঝিজে, ভেণ্ডি, বেগুন, লাউ, শিম, শাঁকআলু, ইত্যাদি নানা প্রকার এবং বর্ষার উৎপন্ন নানা প্রকার ফুলের বীজ। শ্রাবণ বাঁ ভাদু মানে বিলাজী ও মারকিনের সবলি, হরেক রকমের কপি, মটর, শিম, বিট, গাজর, এগুমুলা, সুরতি মুলা, ছালাদ, ছেলেরি, শদা, কুমড়া, মরিচ. লঙ্কা, এগুর ইন্ড্যাদির এবং অতি মনোহর নানা প্রকার হৈমন্তিক কুমুমের বীজ গ্রাহকেরা নিয়মিত সময়ে পাইলা থাকেন।

নশরির বা কৃষিভত্তর বিষয়ক পত্র এবং উভয়ের মূল্য আনার নিকট পাঠা-ইতে ছইবে।

> শ্রীনৃত্যগোপাল চট্টোপাধ্যায়। পাইকপাড়া নগরি, কলিকাতা।

विज्ञाशन।

শ্রীযুক্ত কালীমর ঘটক প্রণীত নিম্ন লিখিত পুস্তকগুলি কলিকাতা সৎকৃত যত্মের পুষ্টকালরে এবৎ চীমাবাজার পদ্মচন্দ্র নাথের দোকানে পাওয়া যায়।

পুন্তক :	मृला ।
প্রথম চরিত ঊক	•
দ্বিতীয় চরিতাফীক	ll o
পদ্যময় (প্রথম ভাগ)	o/o
কৃষি প্রবেশ	, /o
কৃষি শিক্ষা	()

AN EXCELLENT TRAGEDY!!

ছিন্নমস্তা! বিয়োগান্ত নবন্যাস।

মূল্য ১, টাকা—ডাক মাসুল /০

কলিকাতা সংস্কৃত যন্ত্রের পুস্তকালর, কালেজ স্ট্রীট, ৫৫ নং ক্যানিং লাইব্রেরি এবং ৯৭ নং শ্রীযুক্ত গুকুদাস চট্টোপাধ্যারের দোকানে, চীনাবাজার পদ্মচন্দ্র নাথের দোকানে ও পাইকং গ্রামণিরিতে পাওরা যার